

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH

LV-Bezeichnung
LV-Code
Dokumentnummer

AP140
LVE52\AP140 V7

LV-Version 08.05.2013

Vorhaben

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal

Datum Preisbasis
Angebotsfrist
Abgabeort

09.07.2013
09.07.2013 12:00

Angebotsöffnung

Auftraggeber

BBT SE
I 39100 Bozen, Bahnhofplatz 1

Vergebende Stelle

BBT SE
39100 Bozen, Bahnhofplatz 1
R@B - Abteilung

LV-Ersteller

BBT SE
6020 Innsbruck, Amraser Strasse 8
Woletz Markus

geprüfte Summen

Summe LV EUR

..... EUR

zuzüglich ... % USt. EUR

..... EUR

Angebotspreis EUR

..... EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Ständige Vorbemerkung der LB

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Hinweis zur Systematik

Werden in den LB-Positionen Platzhalter (x) verwendet, sind im Positionsstichwort an den entsprechenden Stellen jeweils die konkreten Bezeichnungen eingesetzt.

1.2 Geschlechtsbezogene Aussagen

Geschlechtsbezogene Aussagen sind aufgrund der Gleichstellung für beiderlei Geschlecht aufzufassen bzw. auszulegen.

1.3 Geltungsbereich

Die "Ständigen Vorbemerkungen LB" gelten für alle Leistungsgruppen. Ständige Vorbemerkungen zu einzelnen Leistungs- oder Unterleistungsgruppen gelten nur für die jeweilige Leistungs- oder Unterleistungsgruppe, sofern nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

1.4 Richtlinien

Es gelten die Bestimmungen der technischen Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS) sowie die technischen Richtlinien und Vorschriften für das Eisenbahnwesen (RVE).

1.5 Qualitätsnachweise

Prüfungen, die gemäß den technischen Vertragsbedingungen einer akkreditierten Prüfstelle vorbehalten sind, dürfen nur durch eine vom Auftragnehmer bzw. von seinen Subunternehmern unabhängigen Prüfstelle vorgenommen werden.

1.6 Verwertung von Abfall und anthropogene Belastung

1.6.1 Verwertung von Abfall

Sofern die Verwertung von getrennten Materialien nicht auf der Baustelle oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches erfolgt, hat der Auftragnehmer für deren Verwertung im Sinne des österreichischen Abfallrechtes zu sorgen. Wenn die Schwellenwerte der Baurestmassentrennverordnung überschritten werden, sind für jede Stoffgruppe dem Auftraggeber Nachweise über deren Verwendung (Verbleib) zu übergeben.

1.6.2 Recycling-Baustoffe

Bei der Durchführung können die für die jeweiligen Leistungen geeigneten Recycling-Baustoffe verwendet werden. Für diese müssen die erforderlichen Qualitätsnachweise erbracht werden und müssen den Anforderungen der Richtlinie für Recycling-Baustoffe des Österreichischen Güteschutzverbandes entsprechen.

1.6.3 Verwertung von Böden

Bei der Verwertung oder Wiederverwendung von Böden ist nach dem Merkblatt "Wiederverwendung/Verwertung von Bodenaushubmaterial", herausgegeben vom Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, 1040 Wien, Karls gasse 5, www.br.v.at, vorzugehen.

1.6.4 Verwertung sonstiger Materialien

Bei der Verwertung oder Wiederverwendung sonstiger, nicht unter 1.6.2 oder 1.6.3. angeführter Materialien ist nach dem Bundesabfallwirtschaftsplan 2006 (BAWP 2006), herausgegeben vom BMLFUW, Abteilung VI/3, www.bundesabfallwirtschaftsplan.at, vorzugehen.

1.6.5 Anthropogene Belastung

Der Baubetrieb ist derart zu gestalten, dass die Schadstoffgesamtgehalte und Eluate der Deponieklasse (Deponieverordnung, BGBl II 39/2008, in der jeweils gültigen Fassung) des Aushub-

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

und Abbruchmaterials nicht nachteilig verändert werden. Weiters hat der Auftragnehmer Sorge zu tragen, dass der Aushub durch den Baubetrieb mit nicht mehr als 5 Volumsprozent mit mineralischen Baurestmassen verunreinigt wird. Allfällige Kosten aus derartigen Veränderungen gehen, wie z.B. Altlastensanierungsgesetz, Altlastenbeiträge, zulasten des Auftragnehmers.

Gemäß Abfallwirtschaftsgesetz unterliegt der Auftragnehmer der Verpflichtung, der Wiederverwendung verwertbarer Materialien Vorrang einzuräumen. Instrumentarien dieser Aufgabe sind die Baurestmassentrennverordnung, die Deponieverordnung und das Wasserrechtsgesetz. Für den Fall, dass der Auftraggeber bzw. -nehmer die anfallenden Materialien nicht selbst wiederverwertet, steht z.B. die "Recycling-Börse Bau" (<http://recycling.or.at>) zur Verfügung.

1.6.6 Nachweise der rechtskonformen Behandlung/Sammlung

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor dem Wegschaffen für das Sammeln oder Behandeln den Nachweis der Innehabung einer Berechtigung gemäß Paragraph 24 AWG für nicht gefährliche Abfälle, und gemäß Paragraph 25 AWG für gefährliche Abfälle zu erbringen. Der Auftragnehmer hat einen Nachweis für die rechtskonforme Behandlung oder Sammlung vorzulegen. Für den Fall der Behandlung vor Ort mittels Behandlungsanlagen sind zusätzlich die Genehmigungen nach Paragraph 52 AWG vorzulegen.

1.7 Gesteinskörnungen

Unter Gesteinskörnung werden Materialien verstanden, die durch Aufbereitung natürlicher, industriell hergestellter oder recycelter Materialien gewonnen werden.

1.8 Gültigkeit bei Widersprüchen

Bei Widersprüchen im Leistungsverzeichnis (LV) gilt in nachstehender Reihenfolge:

1. Positionstext der LV-Position
2. Vorbemerkungen der zugehörigen Unterleistungsgruppe inkl. Regelblätter
3. Vorbemerkungen der zugehörigen Leistungsgruppe inkl. Regelblätter
4. Vorbemerkungen der standardisierten Leistungsbeschreibung für Verkehrsinfrastruktur (LB-VI)

1.9 Regelblätter, Regelpläne, Regelzeichnungen

Die in der LB angeführten Regelblätter, Regelpläne und Regelzeichnungen sind auf der Homepage der FSV "www.fsv.at/Leistungsbeschreibungen" zu finden.

2. Begriffsbestimmungen**2.1 Abnahme**

Der in dieser Leistungsbeschreibung, in den Richtlinien und Vorschriften für das Straßenwesen (RVS) und das Eisenbahnwesen (RVE) bzw. den ÖNORMEN verwendete Begriff Abnahme ist als Sammelbegriff für einen in der Regel abschließenden Prüfvorgang eines Bauteiles bzw. eines Bauwerkes zu verstehen und nicht als Übernahme im rechtlichen Sinn. Die Abnahme löst daher weder den Beginn einer Gewährleistungsfrist noch einen Risikoübergang aus.

2.2 Baustelle

Baustellen sind die vom Auftraggeber (AG) zur Erfüllung der geschuldeten Leistung beigestellten und in den Ausschreibungsunterlagen definierte Flächen und Räume.

2.3 Baustellenbereich

Baustellenbereich ist die Baustelle und zusätzlich von AG beigestellte, in den Ausschreibungsunterlagen definierte Flächen und Räume.

Beispiele sind zusätzlich zur Baustelle vom AG zur Verfügung gestellte Arbeitsplätze oder Lagerungsmöglichkeiten.

2.4 Beistellen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Das "Beistellen" im Sinne der Leistungsbeschreibung beinhaltet den Antransport zur Verwendungsstelle, das Bereithalten und den Abtransport der Geräte, Fahrzeuge, Anlagen, Gerüstungen, Werkzeuge, Baumaterialien und Hilfsmaterialien u.dgl., einschließlich aller Ladearbeiten.

2.5 Beistellungen Auftraggeber

Vom Auftraggeber beigestellt beinhaltet die Übernahme der vom Auftraggeber frei Bau beigestellten Materialien durch den Auftragnehmer, samt allenfalls erforderlicher Ladearbeiten und den Transport zur Verwendungs- bzw. Lagerungsstelle.

2.6 Bereithalten

Das "Bereithalten" beinhaltet Zur-Verfügung-Halten, Warten und erforderlichenfalls Reparieren der Geräte, Fahrzeuge, Anlagen, Werkzeuge, Bauhilfsstoffe u.dgl., deren Verzinsung und Wertminderung (Abschreibung), Versicherungen und Steuern sowie Schlussinstandsetzung und Generalüberholung. Bei Geräten, Fahrzeugen, Gerüstungen etc. beinhaltet das Bereithalten die Gesamtgerätekosten gemäß österreichischer Baugeräteliste mit Ausnahme der Bedienung.

2.7 Gesonderte Positionen

Wenn der Begriff "sofern keine gesonderten Positionen vorhanden sind" angeführt wird, so sind unter gesonderten Positionen Leistungspositionen und nicht Regiepositionen zu verstehen.

2.8 Herstellen

Das Herstellen umfasst alle Arbeiten und Aufwendungen, die zur vollständigen Erbringung der geforderten Leistung notwendig sind. Soweit hierfür Materialien erforderlich sind, ist die Lieferung dieser Materialien inbegriffen, sofern diese nicht vom Auftraggeber beigestellt werden oder nach gesonderten Positionen zu liefern sind.

2.9 Laden

Als Laden gilt die Ladetätigkeit auf ein Transportgerät. Das Laden beinhaltet nicht die Beistellung des Transportgerätes durch den Auftragnehmer während der Ladetätigkeit.

2.10 Lagerungsstelle

Als Lagerungsstelle wird jener Ort bezeichnet, an dem das betreffende Material bis zum Transport an die Verwendungsstelle zwischengelagert wird.

2.11 Liefern

Das Liefern beinhaltet den Erwerb, den Antransport zur Verwendungsstelle oder zur angegebenen Lagerungsstelle und das Abladen von Materialien, Werkstücken u.dgl., die dazu bestimmt sind, in das Eigentum des Auftraggebers überzugehen.

2.12 Seitlich lagern

Das seitliche Lagern im Sinne der Leistungsbeschreibung beinhaltet den Transport der zur Wiederverwendung bestimmten Materialien von der jeweiligen Abtrags- bzw. Aufbruchstelle bis zur nächstgelegenen, im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegten Lagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 50 m und ohne Hinzuziehung eines gesonderten Transportgerätes.

2.13 Verführen im Baustellenbereich

Das "Verführen im Baustellenbereich" beinhaltet die für die jeweiligen Positionen erforderlichen Transportleistungen im Baustellenbereich. Material, das im Baustellenbereich gewonnen und wieder abgeladen wird, gilt als im Baustellenbereich verführt, auch wenn der Transportweg streckenweise außerhalb des Baustellenbereiches verläuft. Das Verführen im Baustellenbereich beinhaltet auch die Stehzeiten des Transportgerätes während des Ladens sowie das Abladen. Das Laden wird gesondert vergütet.

2.14 Verwendungsstelle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Als Verwendungsstelle wird jener Ort bezeichnet, an dem das betreffende Material eingebaut bzw. verarbeitet wird.

2.15 Wegschaffen

Das "Wegschaffen" umfasst das zweckdienliche Verwerten, unabhängig davon, ob innerhalb oder außerhalb des Baustellenbereiches und erforderlichenfalls auch das Entsorgen von Materialien auf vom Auftragnehmer beigestellten Deponien bzw. das Behandeln in dazu genehmigten Abfallbehandlungsanlagen einschließlich des Transportes, des Abladens, jedoch nicht das Laden. Das Wegschaffen beinhaltet auch die Stehzeiten des Transportgerätes während des Ladens. Sofern nicht anders festgelegt, findet mit dem Wegschaffen ein Eigentumsübergang des Materials in das Eigentum des Auftragnehmers (AN) statt.

3. Preisbildung und Abrechnung**3.1 Allgemeines**

3.1.1 Wenn in den Ausschreibungsunterlagen Arbeiten im Winter nicht ausgeschlossen sind und im LV keine diesbezüglichen Positionen vorgesehen wurden, sind die allfälligen Mehraufwendungen mit den Einheitspreisen der sachlich entsprechenden LV-Positionen abgegolten.

3.1.2 Wird im Text einer Aufzahlungsposition die Bezugspositionsnummer verkürzt angeführt, gilt diese Aufzählung für alle Positionen, deren Positionsnummern in den angeführten Stellen übereinstimmen.

3.1.3 Pauschalpositionen werden in Teilbeträgen entsprechend dem Ausmaß der hierfür erbrachten Leistungen vergütet. Positionen, die in Monaten ausgeschrieben sind, werden mit 30 Kalendertagen je Monat abgerechnet. Positionen die in Wochen ausgeschrieben sind, werden mit sieben Kalendertagen je Woche abgerechnet.

3.1.4 Einrichten und Räumen der Baustelle

Die Kosten für das Einrichten und Räumen der Baustelle (einmalige Kosten) sowie die zeitgebundenen Kosten der Baustelle sind in den entsprechenden Positionen des LV anzubieten. Sind hierfür keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

3.2 Nebenleistungen

Mit den Einheits- und Pauschalpreisen sind die Aufwendungen und Kosten insbesondere der Nebenleistungen der ÖNORM B 2110, der sonstigen vertraglich vereinbarten Nebenleistungen und der nachfolgenden angeführten Nebenleistungen abgegolten:

3.2.1 Einhalten der Vorschriften und Anordnungen der zuständigen Stellen bei Arbeiten im Bereich von Verkehrsanlagen, soweit sie zum Zeitpunkt des Angebotes bekannt waren.

3.2.2 Herstellen und Liefern von Baustelleneinrichtungs-, Bauablaufs-, Spreng-, Abbau- und Baugrubensicherungsplänen u. dgl. je nach Erfordernis.

3.2.3 Die Maßnahmen für die Instandhaltung des jeweiligen Planums, einschließlich dessen Entwässerung auch während der Wintereinstellung und Stillliegezeiten, die vom Auftragnehmer zu vertreten sind.

3.2.4 Reinigen der Zu- und Abfahrtswege, Staubfreihaltung, Maßnahmen zur Vermeidung von Verschmutzung der vom Baustellenverkehr benutzten öffentlichen und privaten Straßen.

4. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2110 "Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen - Werkvertragsnorm"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0201 Einrichten der Baustelle

020101 Mit dem Einheitspreis werden die einmaligen Kosten für die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers abgegolten. Die Leistung umfasst die Aufschließung des für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Geländes (Roden, Oberbodenabtrag, Einebnen u.dgl.), Antransport, Abladen, Aufstellen und Einrichten aller notwendigen Baulichkeiten wie Baubaracken, Kantinen, Baubüros, Bauhütten, Unterkunftsräume, sanitäre Anlagen, Lagerschuppen, Werkstätten, Labors u.dgl., einschließlich des allfällig erforderlichen Abbrechens und des Wiederaufstellens (Umsetzen). Ferner das Herstellen der Absperrungen sowie das Aufstellen von Verkehrszeichen im Baustellenbereich, soweit diese die Baustelle bezeichnen oder absichern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Anschluss der Baustelle und ihrer Einrichtungen je nach Bedarf an Stromversorgungs-, Wasserversorgungs-, Abwasserbeseitigungs- und Fernsprechanlagen,
- den Antransport, das Abladen, das Aufstellen und allfällige Umstellen der zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Transportmittel, Gerüste, Beleuchtung, Werkzeuge, Ersatzteile u.dgl., sofern im LV keine gesonderten Positionen hierfür enthalten sind,
- die Errichtung von geeigneten Zufahrten vom öffentlichen Straßennetz zur Baustelle sowie zu

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Lager-, Arbeits- und Deponieplätzen u.dgl. einschließlich der Vorkehrungen für die schadlose Ableitung der dort anfallenden Oberflächenwässer, soweit im LV keine gesonderten Positionen hierfür enthalten sind,

- die Beschaffung von Grundflächen für die Baustelleneinrichtung außerhalb des Baustellenbereiches, sofern diese nicht vom Auftraggeber kostenlos zur Verfügung gestellt werden,
- ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Einrichten der Baustelle, sofern dies durch eine Baudurchführung, die in getrennten Zeiträumen erfolgt, erforderlich wird und dies aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht.

Gesondert vergütet wird:

- die Baustelleneinrichtung für Sondermaßnahmen, soweit im Leistungsverzeichnis dafür Positionen vorhanden sind.

020101A		Einrichten der Baustelle			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
			1 PA	EP	.....	.....
020101D		Zus. Einrichten der Baustelle, UT			PU:01	W
		Zusätzliche Baustelleneinrichtung für Tunnel Saxen einer Untertagebaustelle.				
			Lo	.....	
			So	.....	
			1 PA	EP	.....	.....
020101D1		Zus. Einrichten der Baustelle, UT			PU:01	W
		Zusätzliche Baustelleneinrichtung für Tunnel Padastertal einer Untertagebaustelle.				
			Lo	.....	
			So	.....	
			1 PA	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV				Positionspreis

HG 01	Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01	Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020101D2	Zus. Einrichten der Baustelle, UT			PU:01	W
	Zusätzliche Baustelleneinrichtung für ZT Wolf Süd inkl. Bestand ZT Wolf einer Untertagebaustelle.				

Lo

So

1 PA EP

0202 Zeitgebundene Kosten der Baustelle

020211	Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061. Vorhersehbare Abgänge sind mit der jeweiligen Dauer von Baubeginn bis Vortriebsbeginn sowie Betonierende bis Bauende abgedeckt. Wenn ein nicht vorhersehbarer Abgang die Bauphasen von Baubeginn bis Vortriebsbeginn bzw. von Betonierende bis Bauende unterbricht, wird die entsprechende Phase um die Abgangsdauer verlängert und die Vergütung anteilmäßig erhöht. Für die Dauer des Abganges sind die Bieterangaben für den Abgang in der Vortriebszeit zu verwenden. Bei Entfall eines vorhersehbaren Abganges erfolgt ein Abzug bei der Bauzeitermittlung und bei der Vergütung sinngemäß.				
--------	--	--	--	--	--

020211A	ZGKB Baubeginn - Vortriebsbeginn, UT			PU:01	W
---------	--------------------------------------	--	--	-------	---

Zeitgebundene Kosten der Baustelle, Baubeginn bis Vortriebsbeginn.

Verrechnet wird:

- monatlich die angebotene Pauschale dividiert durch die vertragliche Festzeit von Baubeginn bis Vortriebsbeginn. Die gesamte Pauschale ist spätestens beim tatsächlichen Beginn des Vortriebs, der lt. Angebot am kritischen Weg liegt, verrechenbar.

Lo

So

1 PA EP

020211B	ZGKB Betonierende - Bauende, UT			PU:01	W
---------	---------------------------------	--	--	-------	---

Zeitgebundene Kosten der Baustelle, Betonierende bis Bauende.

Verrechnet wird:

- monatlich die angebotene Pauschale dividiert durch die vertragliche Festzeit von

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Betonierende bis Bauende. Die gesamte Pauschale ist spätestens beim tatsächlichen Bauende verrechenbar.

Lo

So

1 PA EP

020212 Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061. Als Gesamtbauzeit gilt Baubeginn bis Bauende.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Bereithalten der Fahrsohlen.

020212C Z ZGKB Vortriebsbeg. -Bet.ende ZTW, Bestand Grundpos., UT PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle von Vortriebsbeginn bis Betonierende, Grundposition.

Vortrieb: ZT Wolf (VT1a, VT1b) inkl. Kavernen, ZT Wolf Bestand, Tunnel Padastertal inkl. Abzweiger, Tunnel Saxen

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die prognostizierte Dauer von Vortriebsbeginn bis Betonierende gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen, Vortriebsstillliegezeiten und allfälliger Erschweriszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag und die Betonierdauer einschließlich Betonierstillliegezeiten, soweit sie am kritischen Weg liegen.

Lo

So

1 PA EP

020213 Aufzahlung auf Position 02.02.12 - Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061.

020213C Z Aufzahlung ZGKB Vortrieb ZTW, Kav; UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Vortrieb ZT Wolf (VT1a, VT1b) inkl. Kavernen.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213D Z Aufz. ZGKB Betonieren/Fahrbahn ZTW, ZTW-Bestand;Kav. ; UT PU:01 W

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Betonieren, Drainageschichten (ungebundene Sickerpackungen), Zementgebundene Tragschicht, Betondecken Fahrbahn ZT Wolf (VT1a, VT1b); ZT Wolf Bestand inkl. Kavernen.

- Die Leistung beinhaltet auch:
 - Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonier-/Betonfahrbahndauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der Betonierabschnitte und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich Betonierstillliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213E Z Aufz. ZGKB Betonieren/Fahrbahn TPT, UT PU:01 W

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Betonieren, Innenschale, Drainageschichten (ungebundene Sickerpackungen), Zementgebundene Tragschicht, Betondecken Fahrbahn Tunnel Padastertal Bestand inkl. Abzweiger.

- Die Leistung beinhaltet auch:
 - Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonier-/Betonfahrbahndauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Betonierabschnitte und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich
Betonierstillliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213F Z Aufz. ZGKB Betonieren TS, UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.
Betonieren Tunnel Saxen Bestand.

- Die Leistung beinhaltet auch:
 - Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonier-/Betonfahrbahndauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der Betonierabschnitte und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich Betonierstillliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

0203 Stillliegezeiten, UT

Ständige Vorbemerkungen

1. Kalkulation

Die Summe der Positionen "ZBGK Vortriebsbeginn bis Betonierende" und "Aufzahlung x-Stilliegezeit" darf bezogen auf den Kalendertag keine negativen Einheitspreise ergeben.

2. Abrechnung

Bei Zusammenfallen von Stillliegezeiten lt. Anordnung Auftraggeber und Stilliegezeit Abgang wird nur die Position 02.03.03 Stilliegezeit Abgang vergütet.

020301 Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stilliegezeit UT.

Verrechnet wird:

- in VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die in der Ausschreibung angegebenen Stilliegetage,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die anerkannten Stillliegetage.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020301C Z Aufzahlung Vortriebs-Stillliegezeit, UT PU:01 W

Aufzahlung auf Position 02.02.12.C für zeitgebundene Kosten während Stillliegezeiten beim Vortrieb. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.C vergütet.

Lo

So

1 PA EP

020303 Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stillliegezeit Abgang UT.

Verrechnet wird:

- in VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die angebotenen Stillliegetage für Abgang,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die vertraglichen Abgangstage ermittelt durch Aufsummierung der Multiplikationen der Anzahl der Ereignisse mit der vom Auftragnehmer in seinem Angebot angegebenen Dauer des jeweiligen Ereignisses,
- die Anzahl der Ereignisse ergibt sich aufgrund der vertraglichen Baudauer,
- die Dauer der Ereignisse ergibt sich aufgrund der Bieterangaben.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020303C Z Aufz. Vortriebs-Stillliegezeit Abgang, UT PU:01 W

Aufzahlung Vortriebs-Stillliegezeit Abgang auf Position Pos. 02.02.12.C. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.C vergütet während Abgangstagen (wie z.B. Weihnachtsabgang, Osterabgang).

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020303D	Z	Aufz. Betonieren-Stillliegezeit Abgang, UT			PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Aufzahlung Betonieren-Stillliegezeit Abgang auf Position 02.02.12.C. Die Position wird anstelle der Position 02.03.13.D oder 02.03.13E oder 02.02.13F vergütet während Abgangstagen (wie z.B. Weihnachtsabgang, Osterabgang).

Lo

So

1 PA EP

0204 Räumen der Baustelle

020401 Mit dem Pauschalpreis sind die einmaligen Kosten für die Räumerung der Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aufräumen der Baustelle und die nachgewiesene Instandsetzung der durch die Einrichtungen und den Baubetrieb in Anspruch genommenen Grundstücke, Verkehrsflächen, Wasserläufe u.dgl.,
- die Kosten für die Durchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass dadurch ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Räumen der Baustelle erforderlich wird.

020401A		Räumen der Baustelle			PU:01
---------	--	----------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

020401D		Zus. Räumen der Baustelle, UT			PU:01
---------	--	-------------------------------	--	--	-------

Zusätzliche Baustellenräumerung für **Tunnel Saxen** einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020401D1 **Zus. Räumen der Baustelle, UT** PU:01

Zusätzliche Baustellenräumung für **Tunnel Padastertal** einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

020401D2 **Zus. Räumen der Baustelle, UT** PU:01

Zusätzliche Baustellenräumung für **ZT Wolf Süd inkl. Bestand ZT Wolf** einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

0206 **Baustellentafeln**

020602 Vom Auftraggeber beigestellte Baustellentafeln Größe x/x cm aufstellen, bereithalten, abtragen und laden. Die Tafeln sind samt den Stehern und Verstrebungen nach Angaben des Auftraggebers standsicher aufzustellen, auf Baudauer bereitzuhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten wieder abzutragen und zu laden. Die Tafeln verbleiben im Eigentum des Auftraggebers.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für das Beistellen der Steher, der Verstrebungen u.dgl.,
- die erforderlichen Grabungsarbeiten.

020602F **Z Baustellentafel AG 600/500** PU:01

Lo

So

4 Stk EP

0207 **Sonderkosten**

020712 **Z Errichten Kulissenschalldämpfer n.W.AN** PU:01

Einmalige Kosten für einen Kulissenschalldämpfer der Baulüftung für Vortrieb 1a und 1b einschließlich der zugehörigen Stromversorgungseinrichtungen und der Einhausung vor dem Portal.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Berechnung der Schallschutzmaßnahme "2 stufiger Kulissenschalldämpfer" erfolgt auf Basis der technischen Angaben des Lüfters. Hierbei ist der Kulissenschalldämpfer so auszulegen, dass das vorhandene Geräusch (bei Volllast des Lüfters), unter besonderer Beachtung des 500-Hz Tons, um 15 bis 20dB reduziert wird.

Auf Basis der Berechnungen hat die Herstellung eines 2 stufigen Kulissenschalldämpfers samt dazugehörigen Container zu erfolgen. Die Unterbringung des Lüfters hat abgestimmt auf den Schalldämpfer zu erfolgen. Ebenso muss das Abstrahlgeräusch des Schalldämpfers gedämmt werden. Eine geeignete Körperschalldämmung gegen den Boden ist eben-falls vorzusehen.

Die Kosten für Vorhalten, Betrieb, Instandhaltung und Wartung sind falls nicht gesondert ausgewiesen mit den Einheitspreisen abgegolten.

Abgerechnet wird:

- Einmaliges sukzessives Einrichten entsprechend dem Baufortschritt.

Lo

So

1 PA EP

020713 Z Installation Betriebslüftung

PU:01

Installation der Betriebslüftung nach Bauende

Installation einer Betriebslüftung nach Wahl AN nach Bauende

Bemessungsgrundlage/Dimensionierungsgrundlage:

- 1 LKW (200kW)
- Luftbedarf 13-14m³/sec.
- 4km Lüftungslänge

Die Leistung beinhaltet:

- Planungskosten
- Kosten Lüfter
- Kosten Lüftungsrohre gemäß Berechnung und Wahl AN
- Anschluß an das Stromnetz
- Montage Rohre, Lüfter
- Kleinmaterial
- Hilfsgerüste
- Kosten Personal

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird: 1 Pauschale

Lo

So

1 PA EP

020714 Z ZGK Betriebslüftung PU:01

Zeitgebundene Kosten für die Betriebslüftung

Inkludiert sind Erhaltung, Wartung und Betrieb der Anlage. Einzelne Kalendertage werden jeweils mit 1/30 des Monatspauschalbetrages abgerechnet.

Lo

So

3,00 Mo EP

020715 Z Abbau Betriebslüftung PU:01

Abbau Betriebslüftung inkl. Netz und Stromversorgung

Lo

So

1 PA EP

0208 Baubüro für den Auftraggeber

020801 Einrichten eines Baubüros für den Auftraggeber. Die Einrichtungsgegenstände sind in einwandfreiem und gut gebrauchsfähigem Zustand zur Verfügung zu stellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Anschluss an Strom-, Wasserversorgungs-, Abwasser- und Fernsprechanlagen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020801E	Z	Einrichten Baubüro AG Sonderausstattung gemäß Auflistung			PU:01
		Einrichtung Baubüro AG Sonderausstattung gemäß Auflistung H2.1			

Lo

So

1 PA EP

020802		Zeitgebundene Kosten für das Baubüro des Auftraggebers. Die Benutzung einer Waschgelegenheit mit Warmwasser und einer Toilette muss jederzeit möglich sein. Gesondert vergütet wird: • die Telefongebühren.			
--------	--	--	--	--	--

020802C		Zeitgebundene Kosten Baubüro AG Mo			PU:01
		Mit dem Einheitspreis sind die monatlichen Betriebskosten für das Baubüro samt den Einrichtungen abgegolten (z.B. Mieten, mindestens wöchentliche Reinigung, Beleuchtung, Heizung u.dgl.).			

Lo

So

30,00 Mo EP

020803		Räumen des Baubüros für den AG			PU:01
		Mit dem Einheitspreis sind die Kosten für das Räumen des Baubüros des Auftraggebers samt den Einrichtungen und Anschlüssen abgegolten. Weiters sind allfällige Kosten für das Instandsetzen der durch das Baubüro in Anspruch genommenen Räume, Grundstücke, Verkehrsflächen u.dgl. mit dem Einheitspreis abgegolten.			

Lo

So

1 PA EP

020807		Sicherheitsbekleidung AG			PU:01
--------	--	--------------------------	--	--	-------

Ein Stück Sicherheitsbekleidung zur Verfügung des Auftraggebers auf Baudauer bereithalten, bestehend aus:

- einem Helm,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- einer Sicherheitsjacke mit Signalstreifen,
- einem Paar Sicherheitsstiefel,
- einem Paar Stiefelpatschen.

Die Sicherheitsbekleidung hat den gültigen Arbeitnehmerschutzbestimmungen zu entsprechen.

Lo

So

50 Stk EP

020808 Selbstretter, aufladbare Stollenlampen, AG

PU:01

Ein Stück Sicherheitsausrüstung, bestehend aus einem Selbstretter und einer aufladbaren Stollenlampe mit Ladestation, zur Verfügung des Auftraggebers auf Baudauer bereithalten. Die Selbstretter und Stollenlampen haben den gültigen Arbeitnehmerschutzbestimmungen zu entsprechen.

Lo

So

50 Stk EP

020810 Z Besucherbusse beistellen

PU:01

2 Besucherbusse mit mindestens 8 Sitzplätzen inkl. Fahrer beistellen. Beide Busse müssen dieselbetrieben sein und in gereinigtem und vollgetanktem Zustand auf Anordnung des AG zur Verfügung gestellt werden.

Mit dem Einheitspreis abgegolten:

- regelmäßiges Service, Wartung - Reinigung - Dieserverbrauch

Lo

So

600,00 h EP

020811 Z Durchführen von Feierlichkeiten AG

PU:01

Alle Kosten für die Beistellung von Einrichtungen wie Festzelt samt erforderlichem Inventar, Verpflegung, Bedienung, WC-Einrichtungen, Rettungs- und Sicherheitsorganisationen, etc. werden gänzlich vom AN getragen.

Die Vorbereitung wird federführend durch den AG in Abstimmung mit dem AN durchgeführt. Vor Abruf der erforderlichen Leistungen werden dem AN die diesbezüglichen Angebote zur Zustimmung vorgelegt. Die Verrechnung erfolgt auf Basis von saldierten Rechnungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1VE=1,00 EURO

Lo

So

100.000,00 VE

EP

020812 Z Telefonanlage AG

PU:01

Telefonanlage für den Auftraggeber bereithalten von Baubeginn bis drei Monate nach Bauende oder Baubeginn OPTION. Beschreibung: Die Telefonanlage muss die Anforderungen gemäß Vertragsbestandteil H2.1 erfüllen.

Lo

So

30,00 Mo

EP

0209 Baustellensicherung

020911 Verkehrsabhängige Verkehrslichtsignalanlage bestehend aus x Ampeln / x-kammerig an- und abtransportieren, auf- und umstellen sowie abtragen, laden und wegschaffen. Die Leistung umfasst die betriebsfertige Aufstellung der Anlage samt allen erforderlichen elektrotechnischen Maßnahmen sowie die notwendigen Umstellungen innerhalb der Baustelle.

Die Verkehrsabhängigkeit ist mittels Induktionsschleifen, Radar oder adäquaten technischen Methoden zu gewährleisten.

Gesondert vergütet wird:

- die Kosten des Bereithaltens, des Betriebes und der Bedienung der Anlage.

020911B VLSA 3 Ampeln/3 kammerig verkehrsabhängig

PU:01

Lo

So

3 Stk

EP

020912 Verkehrsregelung durch eine transportable Verkehrslichtsignalanlage. Mit dem Einheitspreis abgegolten sind die Kosten für das Beistellen und Betreiben der nach gesonderter Position aufgestellten Anlage.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020912B		VLSA bereithalten, betreiben und bedienen PA			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

020918	Z	Lokaler Leitstand des AN für die Überwachung der Sicherheitssysteme			
--------	---	---	--	--	--

020918A	Z	Lokaler Leitstand - Lieferung und Aufbau			PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Lieferung, Montage und Einrichtung des Lokalen Leitstandes gemäß Beschreibung des Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6 ; inkl. sind auch Anschluss an das öffentliche Stromnetz und einem Notstromgenerator der Baustelle, sowie die Anbindung an das öffentliche Internet

Lo

So

1 PA EP

020918B	Z	Lokaler Leitstand Betrieb und Wartung			PU:01
---------	---	---------------------------------------	--	--	-------

Betrieb und Wartung des Lokalen Leitstandes über die gesamte Bauzeit gemäss den Beschreibungen Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6

Lo

So

30,00 Mo EP

020918C	Z	Lokaler Leitstand Abbau			PU:01
---------	---	-------------------------	--	--	-------

Abbau des Lokalen Leitstandes am Ende der Bauzeit gemäss den Beschreibungen des Vertragskapitels H2.1, Absatz 2.6 und Übergabe der Schnittstellen an einen 3. AN der BBT SE

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020931	Z	Übertragungsnetz - Lichtwellenleiter			PU:01
		Lieferung, Einrichtung und laufende Montage des Übertragungsnetzes, inklusive sämtlicher erforderlicher Verbindungsstücke und Auslässe gemäss Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes. Die Einheit versteht sich als "Tunnelmeter", die redundante Verlegung der Netze ist mit den Tunnelmeter abgegolten.			

Lo

So

7.000,00 m EP

020941	Z	Lokalisierungs- und Personenortungssystem RFID			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung des Lokalisierungs- und Personenortungssystems (RFID) gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes.			

Lo

So

1 PA EP

020942	Z	Akustische und visuelle Alarmierung und WLAN Abdeckung			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung der akustischen und visuellen Alarmierung und der WLAN Router aufbauend auf das Übertragungsnetz gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes.			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020943	Z	Feuerwehrfunk			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung der des Feuerwehrfunkes in sämtlichen Tunnelabschnitten gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....
020944	Z	Zutrittskontrollen - Schranken, Video, Gegensprechanlagen			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung der Zutrittskontrollen (Schranken, Videoüberwachung und Gegensprechanlagen) gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6.			
			Lo	.....
			So	.....
			8 Stk	EP	.....
020945	Z	Notruftelefonsystem			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung einer drahtgebundenen Notruftelefonanlage gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes. Die Einheit versteht sich als "Tunnelmeter", die redundante Verlegung der Netze ist mit den Tunnelmeter abgegolten.			
			Lo	.....
			So	.....
			7.000,00 m	EP	.....
020951	Z	Betrieb und Wartung der Sicherheitssysteme			PU:01
		Betrieb und Wartung sämtlicher unter der Leistungsgruppe 01 01 0209 beschriebener Sicherheitssysteme über die gesamte Baudauer, gemäss Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6			
			Lo	.....
			So	.....
			30,00 Mo	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020952 Z Umlegung Sicherheitssysteme PU:01

1 Maliges Umlegen der Sicherheitssysteme während des Einbaues der Innenschale im Padastertunnel, Saxnertunnel und Abzweigtunnel sowie den ersten 200m des Zugangstunnels. Die Einheit versteht sich als "Tunnelmeter", die redundante Verlegung der Netze ist mit den Tunnelmeter abgegolten.

Lo

So

2.000,00 m

EP

020953 Z Übergabe Sicherheitssysteme PU:01

Übergabe des gesamten Sicherheitssystems der Leistungsgruppe 01 01 0209 nach Bauende an einen dritten AN der BBT SE. Die Anlagen müssen in einwandfreiem Zustand sein.

Lo

So

1 PA

EP

020954 Z Stromversorgung der Sicherheitssysteme PU:01

Lieferung, Montage, Betrieb und Wartung über die gesamte Bauzeit der Stromversorgung für die Sicherheitssysteme der Leistungsgruppe 01 01 0209. Einzurechnen sind auch sämtliche Transformatoren und sonstigen elektrischen Anlageteile, die zur Versorgung erforderlich sind.

Lo

So

1 PA

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020961	Z	Betrieb und Wartung der bestehenden Schrankenanlagen Plon			PU:01
		Betrieb und Wartung der bestehenden fünf Schrankenanlagen an den Autobahnanbindungen in Plon.			
				Lo	.....
				So	.....
			30,00 Mo	EP	.....

020962	Z	Transponder "Tags"			PU:01
		Lieferung der Transponder "Tags" für Personen und Fahrzeuge, inkl. Programmierung sowie Wartung über die gesamte Bauzeit. Einzurechnen sind auch Umprogrammierungen, Vergabe von Berechtigungen, das Bedrucken der Transponder mit Fotos und Daten, sowie Schulungen aller Personen auf der Baustelle entsprechend den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6.			
				Lo	.....
				So	.....
			450 Stk	EP	.....

020991	Z	Schnittstellen Anbindung an Zentralen Leitstand			PU:01
		Herstellung der Schnittstellen zum übergeordneten Leitsystem der BBT SE nach den Anforderungen aus dem Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....

0211 Gewässerschutzanlage, Reifenwaschanlage

021111 Gewässerschutzanlage gemäß Ausschreibungsunterlagen bereithalten und betreiben.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten sämtlicher Betriebsmittel,
- das Ausräumen der Absetzbecken,
- die Eigenüberwachung,
- das Laden und Wegschaffen des Absetzgutes aus der Gewässerschutzanlage inkl. sämtlicher Kosten und Maßnahmen für die Erschwernisse bis zu den Anforderungen der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bodenaushubdeponie.

Gesondert vergütet wird:

- das Bereithalten und Betreiben der CO₂-Neutralisationsanlage(n).

021111B Z Prov. Gewässerschutzanlage bereithalten und betreiben PU:01

Lo

So

2,00 Mo EP

021112 Neutralisationsanlagegemäß Ausschreibungsunterlagen bereithalten und betreiben.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten sämtlicher Betriebsmittel (Strom, Pressluft usw.).

Gesondert vergütet wird:

- der CO₂-Verbrauch.

021112B Z Prov. Neutralisationsanlage bereithalten und betreiben PU:01

Lo

So

2,00 Mo EP

021113 Verbrauch CO₂ PU:01

Verbrauch CO₂.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Austausch und/oder das Füllen von CO₂-Behältern.

Verrechnet wird:

- Kilogramm verbrauchtes CO₂ gemäß Aufzeichnung.

Lo

So

5.000,00 kg EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021124	Z	Provisorische Gewässerschutzanlage Wolf herstellen			PU:01
		Provisorische Gewässerschutzanlage Wolf gemäß Ausschreibungsunterlagen Teil H2.1 herstellen. Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • sämtliche Erdarbeiten wie z.B. den Baugrubenaushub, • sämtliche Baugrubensicherungen, • sämtliche Schalungs- und Betonarbeiten einschließlich Bewehrung, • das Herstellen der Aufstandsflächen, • die Lieferung und Verlegung sämtlicher Rohrleitungen mit Absperrschiebern sowie Überlauf- und Notleitungen, • die Herstellung der Messeinrichtungen (z.B. Durchflussmessung), • die Herstellung der Warn- und Alarmeinrichtungen, • Prüfeinrichtung zur Kontrolle der Anforderungen an die Reinigungsleistung. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das Herstellen der CO2-Neutralisationsanlage(n). 			

Lo

So

1 Stk EP

021125	Z	Provisorische CO2-Neutralisationsanlage Wolf herstellen			PU:01
		Provisorische CO2-Neutralisationsanlage Wolf gemäß Ausschreibungsunterlagen Teil H2.1, abgestimmt auf die Gewässerschutzanlage, herstellen. Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die erforderlichen Rohrleitungen, • die erforderlichen Warn- und Alarmeinrichtungen, • die erforderlichen Messeinrichtungen. 			

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021132 Z Entsorgung von Abwässern aus Werkstätten, Tankstellenbereich PU:01

Anfallende Abwässer aus den Baustelleneinrichtungen, insbesondere von Werkstätten, Wirkungsbereichen von Tankstellen und Sanitärabwässer werden in das lokale Abwassernetz entsorgt. Der Abwasserkanal verläuft durch die BE-Fläche Wolf.

Lo

So

5.000,00 m³ EP

0212 Z Massnahmen SIGE**021201 Z Grund- und Notbeleuchtung** PU:01

Herstellen der Grund- und Notbeleuchtung und an den Baufortschritt anpassen und sukzessive erweitern, betreiben, warten und an den AG in voll funktionsfähigem Zustand mit Bauende übergeben.

Mindestparameter für die Beleuchtung:

- Beleuchtungsstärke mindestens 10 Lux,
- Leuchtenabstand max. 20m,

Notbeleuchtung: mindestens jede dritte Leuchte ist batteriegestützt auszurüsten.

Die Grund- und Notbeleuchtung im Tunnel hat mit weißem Licht zu erfolgen.

Die gemäß SIGE-Plan erforderlichen Feuerlöscheinrichtungen sind mit roten Leuchtbalken zu kennzeichnen.

Die Beleuchtung der Aufenthalts-Notfall-Rettungscontainer hat mit grünen Leuchtbalken zu erfolgen.

Lo

So

1 PA EP

021203 Z Rettungscontainer PU:01

Aufstellen und entsprechend der Beschreibung im SIGE-Plan mit dem Baufortschritt mitziehen, betreiben, warten und abbauen der Rettungscontainer gemäß SIGE-Plan.

Bei der vom AG vorgesehenen Aufweitung für die Rettungscontainer wird davon ausgegangen, dass der Flucht-/Schwadencontainer so ausgerüstet wird, dass er als Aufenthalts- und Erste-Hilfe-Container erwendet werden kann.

Dies ist mit der Pauschale abgegolten.

Die Aufenthaltsräume sind entsprechend der Personenstärke des jeweiligen Vortriebes zuzüglich mind. 5 Plätze für sonstiges Personal (Vermesser, Kraftfahrer) und 5 weiterer Plätze für AG-Vertreter (BÜ, Geologie) und Besucher auszulegen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Mit der Pauschale weiters abgegolten sind:

Das laufende Umstellen und Mitziehen mit dem Vortrieb und die damit verbundenen Aufwändungen für das Entfernen und Wiederherstellen von Anschlüssen.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0302 Provisorische Begrenzungen, Einfriedungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen"

030222 Z Holzbohlenwand, Höhe 2,5m

PU:01

Liefern und Herstellen einer Holzbohlenwand mit einer Höhe von 2,5m bestehend aus:

- Zaunsäulen HEA 160 S235JR

- max. Säulenabstand 4m

- Frostsichere Fundierung der Zaunsäulen nach Wahl AN

- Holzbohle in Lärche d=16cm

Mit dem Einheitspreis sind abgegolten:

- Liefern und Versetzen sämtlicher Zaunsäulen (Ecksäulen, Endsäulen, Mittelspannsäulen, Richtungsbruchsäulen, Zwischensäulen, etc.) einschließlich der allfälligen Verstreibungen

- Liefern und Herstellen der Zaunsäulenfundierungen nach Wahl AN einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten für die Herstellung der Fundierungsgruben

- Wiederverfüllen der Gruben

- Verdichten des Bodens sowie das Wegschaffen des überschüssigen Aushubmaterials

- die Kosten für die Anlieferung und den Einbau der erforderlichen Verstreibungen, Anschlussstangen, Erdplatten und aller dazugehöriger Verbindungsteile

- Liefern, Vorbereiten und Einbau sämtlicher Holzbohlen inkl. Verschnitt

- Kosten für die allenfalls erforderlichen Erdarbeiten zur Angleichung des Geländes an den unteren Rand der Holzbohlenwand

Weiter sind sämtliche Erschwernisse aufgrund von schwierigen Geländebedingungen mit dem Einheitspreis abgegolten. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich hergestellter Zaunlänge als abgewinkelte Länge zwischen den Achsen der Endsteher. Mehrkosten für das Ausheben in leichtem und schwerem Fels werden nach gesonderter Position vergütet.

Lo

So

61,00 m

EP

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032511 Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511A Leichter-schwerer Boden 3-5 laden PU:01

Lo

So

24.000,00 m³

EP

032511B Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust. PU:01

Lo

So

24.000,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlsohlen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0441 Z Mineralölabscheider

Mineralölabscheider

044102 Z Liefern und Einbauen Mineralölabscheider NG 10

PU:01

Liefern und Einbauen eines Mineralölabscheiders NG 10 inkl. integriertem Schlammfang, Schwerkraft- und Koaleszenzabscheider sowie Probenahmemöglichkeit am Ablauf.

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051360 Z ZGBK Wasserhaltung OT Wolf nach Bauende**

PU:01

Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung OT Wolf nach Bauende. Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung nach dem vertraglichen Bauende.

Lo

So

6,00 Mo

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0606 Winterbaumaßnahmen

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die für bestimmte Bauleistungen - z.B. die Betonherstellung in der kalten Jahreszeit - gültigen Normen und Regeln der Technik sind bei der Planung und Durchführung dieser Bauleistungen anzuwenden.

2. Umfang der Leistungen

Der Auftragnehmer hat alle Geräte, Anlagen, Hilfsmittel u.dgl., welche für die Durchführung von Winterbauarbeiten erforderlich sind, betriebsbereit beizustellen. Hierunter fallen im Besonderen alle Vorkehrungen zum Aufwärmen von Wasser und Betonzuschlägen, zum Schutz des frischen Betons vor Unterkühlung, die Einhausung von Bauteilen und die Beheizungen dieser Arbeitsräume, die normgerechte Lagerung von Probewürfeln einschließlich der allenfalls erforderlichen Beheizung der Lagerräume u.dgl.

Sämtliche Vorkehrungen für die Winterbaumaßnahmen sind rechtzeitig unter Berücksichtigung der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

örtlichen Verhältnisse und der Wetterverhältnisse im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festzulegen. Für diese allfälligen Vorkehrungen ist bereits bei der Auslegung der Baustelleneinrichtung Vorsorge zu treffen.

3. Vergütung

Das Beistellen der Einrichtung für den Winterbau wird ohne Rücksicht auf die Dauer der kalten Jahreszeit und deren besondere klimatische Verhältnisse pauschal vergütet.

Die angebotenen Preise gelten unabhängig davon, ob die Baustoffe an der Baustelle erwärmt oder erwärmt angeliefert werden.

Falls die Anlagen nicht zeitgerecht betriebsbereit sind, wird keinerlei Bauzeitverlängerung durch Ausfalltage oder infolge klimatisch bedingter Verhältnisse anerkannt.

4. Messungen

Es sind folgende Messungen vorzunehmen und chronologisch festzuhalten:

1. die um 7 Uhr früh festgestellte Temperatur sowie die mittels eines MAX-MIN-Thermometers festgestellte höchste und niedrigste Temperatur der vergangenen 24 Stunden,
2. die Temperatur zu Beginn und Ende von Arbeiten, deren Qualität zufolge niedriger Temperatur beeinträchtigt werden kann (z.B. Betonierungs- und Mauerungsarbeiten),
3. während der Beheizung einer Einhausung zusätzlich die Temperatur um 12 Uhr und um 17 Uhr,
4. die Schneehöhe um 7 Uhr früh bzw. bei Arbeitsbeginn an jedem Arbeitstag. Die gemäß anderen Bestimmungen allenfalls darüber hinausgehenden Temperaturfeststellungen werden dadurch nicht berührt.

5. Durchführung der Messungen

Die Thermometer zur Messung der Außenlufttemperatur müssen gegen Sonnenstrahlen geschützt angeordnet werden. Unter Tagesmitteltemperatur ist das arithmetische Mittel der an der Baustelle um 7 Uhr, 12 Uhr und 17 Uhr gemessenen Werte in Grad Celsius zu verstehen.

Die Schneehöhe ist an einer einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer ausgewählten Messstelle festzustellen. Die Schneemessstelle muss ein Ausmaß von 1 m² aufweisen, horizontal justiert und so angelegt sein, dass die Schneehöhe nicht durch Verwehung beeinflusst wird. In der Mitte der Messstelle ist ein Maßstab lotrecht so aufzustellen, dass die Schneehöhe leicht abgelesen werden kann. Nach jeder Messung ist die Messstelle vollkommen von Schnee zu säubern.

6. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

060601 Schneeräumen zur Aufrechterhaltung des Winterbaubetriebes.

Die Leistung umfasst das Schneeräumen innerhalb des Baustellenbereiches so weit, dass die Arbeit fortgesetzt werden kann.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Gerätemieten,
- den Betriebsstoffaufwand.

Verrechnet wird:

- nur eine Räumung innerhalb eines Arbeitstages.

Die Leistung wird nur dann vergütet, wenn vor Beginn der Schneeräumung die Zustimmung des Auftraggebers eingeholt worden ist und anschließend die vorgesehenen Bauarbeiten fortgesetzt werden.

Die Kosten für das allfällige Räumen bei Schneehöhen bis einschließlich 20 cm werden nicht gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060601A		Schneeräumen 20 bis 40 cm			PU:01
		ab einer Schneehöhe von mehr als 20 cm bis einschließlich 40 cm.			

Lo

So

40 Stk EP

060601B		Schneeräumen über 40cm			PU:01
		bei einer Schneehöhe von mehr als 40 cm.			

Lo

So

20 Stk EP

060602		Einrichtung Winterbauarbeiten			PU:01
--------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Einrichtung für die Durchführung der Winterbauarbeiten.

Die Leistung umfasst die Einrichtung für die Durchführung von Arbeiten während der winterlichen Jahreszeit.

Alle Betriebseinrichtungen und Geräte, die für den Winterbau zusätzlich erforderlich werden, sind für die gesamte Bauzeit beizustellen sowie auf- und abzubauen.

Die Anlagen (Auftaegeräte, Dampferzeugungsanlagen, Heißwasserbereitungsanlagen, Warmluftgeräte u.dgl.) sind so zu bemessen und so rechtzeitig bereitzuhalten, dass die Arbeiten fachgerecht durchgeführt werden können.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Schutz aller Leitungen vor Frosteinwirkungen,
- das allfällig erforderliche Herstellen von Schutzdächern und hüttenartigen Umschließungen,
- das Beistellen von Abdeckmatten für gefährdete Bauteile u.dgl.

Verrechnet wird:

- Der Pauschalpreis wird vergütet, wenn im Winter Arbeiten durchgeführt werden, für die die oben genannten Maßnahmen erforderlich sind.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

25 Materialverwertung**2506 Z Deponiematerial wegschaffen**

- Ständige Vorbemerkungen

Die Positionen dieser ULG finden Anwendung für das Material, welches lt. AWG Bescheid nicht deponierbar ist, jedoch sonstig verwertbar ist oder zur Entsorgung anfällt.

Der AN hat auf Verlangen des AG einen Nachweis für die sachgemäße Verwertung (Baurestmassennachweisformular) bzw. Entsorgung vorzulegen.

Eine allenfalls erforderliche grundlegende Charakterisierung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan sind vom AN auf seine Kosten zu veranlassen.

Vergütung:

Mit den Einheitspreisen abgegolten sind die Kosten einer Deponierung inklusive allfälliger Finanzabgaben wie z.B. Altlastenbeitrag und/oder einer Aufbereitung zur Verwertung.

Verrechnet wird:

- bei der Entsorgung nach dem Wiegeschein,
- bei der Verwertung durch Umrechnung mit dem Raumgewicht in natürlicher Lagerungsdichte.

250603 Z Wegschaffen von Material, welches die Anforderungen der entsprechenden Deponieklasse gemäß Deponie-VO einhält, auf Deponie x.

250603A Z Wegschaffen auf Bodenaushubdeponie PU:01

Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Bodenaushubdeponie einhält.

Lo

So

9.400,00 t EP

250603B Z Wegschaffen auf Inertabfalldep. < 50 % PU:01

Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Bodenaushubdeponie nicht und jene der Inertabfalldeponie einhält, und wenn

- das Aushubmaterial < 50 Massenprozent bodenfremder Bestandteile enthält.

Lo

So

500,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

250603C	Z	Wegschaffen auf Inertabfalldepon. > 50 %			PU:01
		Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Bodenaushubdeponie nicht und jene der Inertabfalldeponie einhält, und wenn			
		• das Aushubmaterial > 50 Massenprozent bodenfremder Bestandteile enthält.			
				Lo	.....
				So	.....
			600,00 t	EP	.....
250603D	Z	Wegschaffen auf Baurestmassendepon < 50 %			PU:01
		Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Inertabfalldeponie nicht und jene der Baurestmassendeponie einhält, und wenn			
		• das Aushubmaterial < 50 Massenprozent bodenfremder Bestandteile enthält.			
				Lo	.....
				So	.....
			400,00 t	EP	.....
250603E	Z	Wegschaffen auf Baurestmassendepon > 50 %			PU:01
		Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Inertabfalldeponie nicht und jene der Baurestmassendeponie einhält, und wenn			
		• das Aushubmaterial > 50 Massenprozent bodenfremder Bestandteile enthält.			
				Lo	.....
				So	.....
			500,00 t	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

250603F Z Wegschaffen auf Reststoffdeponie m. ALSAG

PU:01

Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Baurestmassendeponie nicht und jene der Reststoffdeponie einhält.

Lo

So

200,00 t

EP

250603G Z Wegschaffen auf Massenabfalldeponie m. ALSAG

PU:01

Für Aushubmaterial, dessen Belastung die Anforderungen der Baurestmassendeponie nicht und jene der Massenabfalldeponie einhält.

Lo

So

200,00 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			100,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

500,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

500,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

99	Z	Umweltauflagen			
		Umweltauflagen Behörden			
9901	Z	Immissionsschutz Staub			
		Immissionsschutz Staub			
990101	Z	Bewetterung			PU:01
		Bewetterung der unbefestigten BE-Fläche Padastertal und Baustraßen sowie der offenen Deponieflächen			
		Errichtung eines Bewetterungssystems nach Wahl des AN.			
		Im Einheitspreis inbegriffen ist die Montage und Demontage aller Leitungen, Pumpen und sonstiger Gerätschaften, die für den Betrieb des Bewetterungssystems notwendig sind.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....
990103	Z	Staubfreihaltung mittels Hochdruckkehrfahrzeug			PU:01
		Vorhalten und Einsetzen eines Hochdruckkehrfahrzeuges zur Staubfreihaltung der befestigten Flächen im gesamten Baustellenbereich.			
		Anforderungen an das Kehrfahrzeug: Umluftsystem, PM 10 Ausführung, Wintertauglichkeit bis mindestens -5°C, Wasserspritzenanlagen bzw. Wassersprühbalken mit mindestens 5 bar an den Düsen.			
		Grundsätzlich sind sämtliche befestigte Flächen 3 mal täglich mit dem Kehrfahrzeug zu reinigen. Der Nachweis der Fahrten hat mittels Lieferschein zu erfolgen mit Bestätigung der ÖBA. Abgerechnet wird lediglich die Anzahl der tatsächlich ausgeführten Fahrten.			
			Lo	.....
			So	.....
			2.000 Stk	EP	.....
990105	Z	Hochdruckreifenwaschanlage "Wolf" - wintertauglich			PU:01
		Wintertaugliche Hochdruckreifenwaschanlage mit Spritzdüsensystem im Überfahrrost und seitlich für die Reinigung von zwei-Achs, drei-Achs- und Sattelfahrzeugen herstellen. Die Reinigung von nicht angetriebenen Achsen muss möglich sein. Die Anlage muss so ausgelegt sein, dass das Befahren sowohl mit leeren als auch mit beladenen Fahrzeugen möglich ist. Die Anlage muss so konstruiert sein, dass die Fahrer während des Waschvorganges nicht aussteigen müssen und ein Wasserrecycling einen geringen Wasserverbrauch gewährleistet.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 01		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Baugrubenaushub,
- sämtliche Schalungs- und Betonarbeiten,
- alle maschinenbautechnischen und elektrotechnischen Anlagenteile,
- die Mehraufwendungen für einen einwandfreien ganzjährigem Betrieb,
- die Herstellung der Abrollstrecke vor der Anlage,
- die allfällig erforderliche Ölabscheidung,
- alle für die ordnungsgemäße Funktion notwendigen Anschlüsse.

Lo

So

1 Stk EP

990106 Z ZGKB Reifenwaschanlage "Wolf"

PU:01

Reifenwaschanlage bereithalten und betreiben sowie sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen für alle Bauphasen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten sämtlicher Betriebsmittel,
- eine allenfalls erforderliche Heizung,
- das Ausräumen und Laden des Schlammes.

Das Wegschaffen des Schlammes wird separat vergütet. Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind der ÖBA zu übermitteln.

Lo

So

30,00 Mo EP

990107 Z Abtragen Reifenwaschanlage "Wolf"

PU:01

Abtragen, Laden und Wegschaffen der Reifenwaschanlage.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für das Rekultivieren (Verfüllen, Begrünen, usw.) der für die Reifenwaschanlage in Anspruch genommenen Flächen,
- sämtliche Entsorgungskosten.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

990108	Z	Wegschaffen Schlamm Reifenwaschanlage "Wolf"			PU:01
		Mit den Einheitspreisen abgegolten sind die Kosten der Deponierung inklusive allfälliger Finanzabgaben wie z.B. Altlastenbeitrag und/oder einer Aufbereitung zur Verwertung.			
		Verrechnet wird nach den der ÖBA vorzulegenden Entsorgungsnachweisen (Wiegeschein).			
				Lo	.....
				So	.....
			400,00 m³	EP	.....
9902	Z	Immissionsschutz Lärm			
		Immissionsschutz Lärm			
990201	Z	Einhausung von Lüftern			PU:01
		Sämtliche Maschinen, Anlagen und Geräte müssen den aktuellen EU-Vergabegrundlagen der Jury Umweltzeichen 53 (RAL-ZU 53) entsprechen. Die Einhausung ist so zu gestalten, dass der Schallleistungspegel um <u>mindestens 12 db</u> gesenkt wird.			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....
990203	Z	Liefern und Aufbauen schweren Sprengvorhang			PU:01
		Liefern und Aufbauen eines Sprengvorhanges mit einem bewerteten Schalldämmmaß von mindestens 20db und einem Flächenmaß von mindestens 3 kg/m².			
		Der Aufbauort ist dem AG abzustimmen. Der Vorhang muss so angebracht werden, dass mindestens 99% der Querschnittsfläche abgedeckt sind. Ist die Abdeckung des Querschnittes von mindestens 99% mit einem Vorhang nicht möglich, ist ein zweiter Vorhang an einer mit dem AG abgestimmten Stelle aufzubauen.			
				Lo	.....
				So	.....
			140,00 m²	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 01		Baustelleneinrichtung Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

990210	Z	Instandhalten Sprengvorhang			PU:01
		Instandhalten des Sprengvorhanges über die gesamte Vortriebsdauer.			

Lo

So

1 PA EP

990220	Z	Räumen Sprengvorhang			PU:01
--------	---	----------------------	--	--	-------

Räumen des Sprengvorhanges nach Abschluss der Sprengarbeiten

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0201 Einrichten der Baustelle

020101 Mit dem Einheitspreis werden die einmaligen Kosten für die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers abgegolten. Die Leistung umfasst die Aufschließung des für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Geländes (Roden, Oberbodenabtrag, Einebnen u.dgl.), Antransport, Abladen, Aufstellen und Einrichten aller notwendigen Baulichkeiten wie Baubaracken, Kantinen, Baubüros, Bauhütten, Unterkunftsräume, sanitäre Anlagen, Lagerschuppen, Werkstätten, Labors u.dgl., einschließlich des allfällig erforderlichen Abbrechens und des Wiederaufstellens (Umsetzen). Ferner das Herstellen der Absperrungen sowie das Aufstellen von Verkehrszeichen im Baustellenbereich, soweit diese die Baustelle bezeichnen oder absichern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Anschluss der Baustelle und ihrer Einrichtungen je nach Bedarf an Stromversorgungs-, Wasserversorgungs-, Abwasserbeseitigungs- und Fernsprechanlagen,
- den Antransport, das Abladen, das Aufstellen und allfällige Umstellen der zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Transportmittel, Gerüste, Beleuchtung, Werkzeuge, Ersatzteile u.dgl., sofern im LV keine gesonderten Positionen hierfür enthalten sind,
- die Errichtung von geeigneten Zufahrten vom öffentlichen Straßennetz zur Baustelle sowie zu

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur	
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal	LB-FSV-VI-002
			Preisangaben in EUR

Lager-, Arbeits- und Deponieplätzen u.dgl. einschließlich der Vorkehrungen für die schadlose Ableitung der dort anfallenden Oberflächenwässer, soweit im LV keine gesonderten Positionen hierfür enthalten sind,

- die Beschaffung von Grundflächen für die Baustelleneinrichtung außerhalb des Baustellenbereiches, sofern diese nicht vom Auftraggeber kostenlos zur Verfügung gestellt werden,
- ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Einrichten der Baustelle, sofern dies durch eine Baudurchführung, die in getrennten Zeiträumen erfolgt, erforderlich wird und dies aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht.

Gesondert vergütet wird:

- die Baustelleneinrichtung für Sondermaßnahmen, soweit im Leistungsverzeichnis dafür Positionen vorhanden sind.

020101A	Einrichten der Baustelle	PU:01	W
---------	--------------------------	-------	---

Lo

So

1 PA EP

020101D	Zus. Einrichten der Baustelle, UT	PU:01	W
---------	-----------------------------------	-------	---

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für
Umleitungs- und Querdrainagegestollen unteres Portal einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

020101D1	Zus. Einrichten der Baustelle, UT	PU:01	W
----------	-----------------------------------	-------	---

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für
Umleitungstollen oberes Portal einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020101D2		Zus. Einrichten der Baustelle, UT			PU:01	W
		Zusätzliche Baustelleneinrichtung für Querdrainagegestollen oberes Portal einer Untertagebaustelle.				

Lo

So

1 PA EP

020101D3		Zus. Einrichten der Baustelle, UT			PU:01	W
		Zusätzliche Baustelleneinrichtung für VT4 einer Untertagebaustelle.				

Lo

So

1 PA EP

0202 Zeitgebundene Kosten der Baustelle

020202	Z	Zeitgebundene Kosten Bauzeit Deponiebetrieb			PU:01	W
--------	---	---	--	--	-------	---

Mit dem Einheitspreis werden die zeitgebundenen Kosten des Baustellenbetriebes wie Gehälter, unproduktive Löhne (z.B. Vermessung, Reinigung, Bewachung u.dgl.), einschließlich Lohnnebenkosten, Reisekosten u.dgl., Kosten des Betriebes von Personenkraftwagen für das Baustellenpersonal sowie sonstige Kosten der Baustelle wie Miete, Pachtzins, Gebühren, Versicherungsprämien, Beheizung, Beleuchtung, Telefon, ferner Kosten des Betriebes besonderer Anlagen, z.B. von Unterkünften, Aufenthaltsräumen, Küchen, Kantinen, Stromerzeugungs-, Wasserversorgungsanlagen u.dgl., abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Bereithalten der Baustelleneinrichtung und jener Geräte und Einrichtungen, die nicht in den Einheitspreisen der Leistungspositionen enthalten sind,
 - das Betreiben der Baustelleneinrichtung und jener Geräte und Einrichtungen, die nicht in den Einheitspreisen der Leistungspositionen enthalten sind,
 - allfällige Verkehrssicherungen geringfügigen Umfanges wie Blinklichter, Absperrungen, Verkehrszeichen u.dgl., sofern im LV keine gesonderten Positionen hierfür vorgesehen sind.
- Abgerechnet wird: -In VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der Bauzeit von Baubeginn bis Bauende ohne OPTION gemäß Vertrag.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

-Der Abrechnung zugrundegelegt werden die vertragliche Bauzeit von Baubeginn bis Bauende ohne OPTION.

Lo

So

1 PA EP

020211 Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061. Vorhersehbare Abgänge sind mit der jeweiligen Dauer von Baubeginn bis Vortriebsbeginn sowie Betonierende bis Bauende abgedeckt. Wenn ein nicht vorhersehbarer Abgang die Bauphasen von Baubeginn bis Vortriebsbeginn bzw. von Betonierende bis Bauende unterbricht, wird die entsprechende Phase um die Abgangsdauer verlängert und die Vergütung anteilmäßig erhöht. Für die Dauer des Abganges sind die Bieterangaben für den Abgang in der Vortriebszeit zu verwenden. Bei Entfall eines vorhersehbaren Abganges erfolgt ein Abzug bei der Bauzeitermittlung und bei der Vergütung sinngemäß.

020211A ZGKB Baubeginn - Vortriebsbeginn, UT PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle, Baubeginn bis Vortriebsbeginn.

Verrechnet wird:

- monatlich die angebotene Pauschale dividiert durch die vertragliche Festzeit von Baubeginn bis Vortriebsbeginn. Die gesamte Pauschale ist spätestens beim tatsächlichen Beginn des Vortriebes, der lt. Angebot am kritischen Weg liegt, verrechenbar.

Lo

So

1 PA EP

020212 Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061. Als Gesamtbauzeit gilt Baubeginn bis Bauende.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Bereithalten der Fahrsohlen.

020212B Z ZGKB Vortriebsbeg-Betonierende VT2,2a,VT3,3a Grundpos., UT PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle von Vortriebsbeginn VT2 bis Betonierende VT2/VT2a (inkl. Durchbruch) und Vortriebsbeginn VT3a bis Betonierende VT3a, Grundposition.

Vortrieb:VT2, VT2a,VT3, VT3a

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die prognostizierte Dauer von Vortriebsbeginn bis Betonierende gemäß Vertrag,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen, Vortriebsstilliegezeiten und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag und die Betonierdauer einschließlich Betonierstilliegezeiten, soweit sie am kritischen Weg liegen.

Lo

So

1 PA EP

020212C Z ZGKB Vortriebsbeginn-Betonierende VT4 Grundpos., UT PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle von Vortriebsbeginn bis Betonierende, Grundposition.

Vortrieb:Schutterstollen Padastertal (VT4)

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die prognostizierte Dauer von Vortriebsbeginn bis Betonierende gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen, Vortriebsstilliegezeiten und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag und die Betonierdauer einschließlich Betonierstilliegezeiten, soweit sie am kritischen Weg liegen.

Lo

So

1 PA EP

020213 Aufzahlung auf Position 02.02.12 - Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061.

020213A Aufzahlung ZGKB Vortrieb, UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Vortrieb **VT2 (Umleitungsstollen steigender Vortrieb)**.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stilliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213A1 Aufzahlung ZGKB Vortrieb, UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Vortrieb **VT3 (Querdrainagestollen steigender Vortrieb)**.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213A2 Aufzahlung ZGKB Vortrieb, UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Vortrieb **VT2a (Umleitungsstollen Gegenvortrieb fallend)**.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

020213A3		Aufzahlung ZGKB Vortrieb, UT		PU:01	W
----------	--	------------------------------	--	-------	---

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Vortrieb **VT3a (Querdrainagestollen Gegenvortrieb fallend)**.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213A4		Aufzahlung ZGKB Vortrieb, UT		PU:01	W
----------	--	------------------------------	--	-------	---

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Vortrieb **VT 4**.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213B		Aufzahlung ZGKB Betonieren, UT		PU:01	W
---------	--	--------------------------------	--	-------	---

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.

Betonieren **VT2+VT2a (Umleitungstollen)**.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonierdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der Betonierabschnitte

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich Betonierstillliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213B1 Aufzahlung ZGKB Betonieren, UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.
Betonieren **VT3+VT3a (Querdrainagestollen)**.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonierdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der Betonierabschnitte und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich Betonierstillliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213E Z Aufz. ZGKB Betonieren/Fahrbahn VT4, UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.
Betonieren, Drainageschichten (ungebundene Sickerpackungen), Zementgebundene Tragschicht, Betondecken Fahrbahn Schutterstollen Padastertal (VT4).

- Die Leistung beinhaltet auch:
 - Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonier-/Betonfahrbahndauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Betonierabschnitte und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich Betonierstilliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020214 Z ZGKB Überbrückungszeitraum VT2a/VT3a, UT PU:01 W

Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Bereithalten der Fahrsohlen.

Zeitgebundene Kosten Überbrückungszeitraum der Baustelle von Ende Betonierarbeiten Vortrieb VT2/VT2a (Termin T4) bis Vortriebsbeginn VT3a (Vortriebsbeginn VT3a = Umlegung Padasterbach + Teilzeit Z1, VT3a)

Vortrieb: Umleitungsstollen und Querdrainagestollen

Verrechnet wird:

- Die tatsächlich anfallende Zeit von Ende Betonierarbeiten Vortrieb VT2/VT2a bis Vortriebsbeginn VT3a in Monaten. Einzelne Kalendertage werden jeweils mit 1/30 des Monatspauschalbetrages abgerechnet

Lo

So

2,50 Mo EP

0203 Stilliegezeiten, UT

Ständige Vorbemerkungen

1. Kalkulation

Die Summe der Positionen "ZBGK Vortriebsbeginn bis Betonierende" und "Aufzahlung x-Stilliegezeit" darf bezogen auf den Kalendertag keine negativen Einheitspreise ergeben.

2. Abrechnung

Bei Zusammenfallen von Stilliegezeiten lt. Anordnung Auftraggeber und Stilliegezeit Abgang wird nur die Position 02.03.03 Stilliegezeit Abgang vergütet.

020304 Z Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stilliegezeit UT.

Verrechnet wird:

- in VE,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die in der Ausschreibung angegebenen Stillliegetage,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die anerkannten Stillliegetage.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020304A Z Aufzahlung Vortriebs-Stillliegezeit, UT VT2 PU:01 W

Aufzahlung auf Position 02.02.12.A für zeitgebundene Kosten während Stillliegezeiten beim Vortrieb. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.A vergütet.

Lo

So

1 PA EP

020305 Z Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stillliegezeit Abgang UT.

Verrechnet wird:

- in VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die angebotenen Stillliegetage für Abgang,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die vertraglichen Abgangstage ermittelt durch Aufsummierung der Multiplikationen der Anzahl der Ereignisse mit der vom Auftragnehmer in seinem Angebot angegebenen Dauer des jeweiligen Ereignisses,
- die Anzahl der Ereignisse ergibt sich aufgrund der vertraglichen Baudauer,
- die Dauer der Ereignisse ergibt sich aufgrund der Bieterangaben.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020305A Z Aufz. Vortriebs-Stillliegezeit Abgang, UT VT2 PU:01 W

Aufzahlung Vortriebs-Stillliegezeit Abgang auf Position 02.02.12.A. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.A vergütet während Abgangstagen (wie z.B. Weihnachtsabgang, Osterabgang).

Lo

So

1 PA EP

020306 Z Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stillliegezeit Abgang UT.

Verrechnet wird:

- in VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die angebotenen Stillliegetage für Abgang,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die vertraglichen Abgangstage ermittelt durch Aufsummierung der Multiplikationen der Anzahl der Ereignisse mit der vom Auftragnehmer in seinem Angebot angegebenen Dauer des jeweiligen Ereignisses,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Anzahl der Ereignisse ergibt sich aufgrund der vertraglichen Baudauer,
- die Dauer der Ereignisse ergibt sich aufgrund der Bieterangaben.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020306A Z Aufz. Vortriebs-Stillliegezeit Abgang, UT VT4 PU:01 W

Aufzahlung Vortriebs-Stillliegezeit Abgang auf Position 02.02.12.A4. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.A4 vergütet während Abgangstagen (wie z.B. Weihnachtsabgang, Osterabgang).

Lo

So

1 PA EP

0204 Räumen der Baustelle

020401 Mit dem Pauschalpreis sind die einmaligen Kosten für die Räumerung der Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aufräumen der Baustelle und die nachgewiesene Instandsetzung der durch die Einrichtungen und den Baubetrieb in Anspruch genommenen Grundstücke, Verkehrsflächen, Wasserläufe u.dgl.,
- die Kosten für die Durchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass dadurch ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Räumen der Baustelle erforderlich wird.

020401A Räumen der Baustelle PU:01

Lo

So

1 PA EP

020401D Zus. Räumen der Baustelle, UT PU:01

Zusätzliche Baustellenräumerung für **Umleitungs- und Querdrainagegestollen unteres Portal** einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020401D1		Zus. Räumen der Baustelle, UT			PU:01
		Zusätzliche Baustellenräumung für Umleitungstollen oberes Portale einer Untertagebaustelle.			

Lo

So

1 PA EP

020401D2		Zus. Räumen der Baustelle, UT			PU:01
		Zusätzliche Baustellenräumung für Querdrainagestollen oberes Portale einer Untertagebaustelle.			

Lo

So

1 PA EP

020401D3		Zus. Räumen der Baustelle, UT			PU:01
		Zusätzliche Baustellenräumung für VT4 einer Untertagebaustelle.			

Lo

So

1 PA EP

0209 Baustellensicherung

020903		Sind in den Ausschreibungsunterlagen keine zusätzlichen Angaben zur Ausführung der Behelfsbrücke enthalten, bleibt die konstruktive Ausgestaltung unter Einhaltung der vorgesehenen Maße, der Verkehrsvorschriften und sonstiger gesetzlicher Bestimmungen dem Auftragnehmer überlassen. In diesem Falle sind die von einem Ziviltechniker geprüften Detailpläne samt Standberechnung dem Auftraggeber rechtzeitig zu übergeben und die Kosten hierfür mit dem Pauschalpreis abgegolten.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes.

020903B		Behelfsbrücke Material AG			PU:01
---------	--	----------------------------------	--	--	-------

Behelfsbrücke herstellen mit teilweisem Zurverfügungstellen von Materialien durch den Auftraggeber, auf Baudauer bereithalten, abtragen und seitlich lagern.
 Umfang des vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Materials: **Wiedererrichten Brücke Padasterstollen (siehe Planunterlagen @02284). Tragwerk wird vom AG beigestellt..**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Das Material wird, soweit nichts anderes vorgesehen ist, dem Auftragnehmer frei Baustelle übergeben. Das fehlende erforderliche Material ist vom Auftragnehmer beizustellen.

Behelfsbrücke **Brücke Padasterstollen**,
 Fahrbahnbreite: **ca. 3,5m**,
 Gehsteigbreite: -m,
 Belag: **Holzbohlen**,
 Lichte Weite: **ca. 8,20m**,
 Tragfähigkeit: -,
 Konstruktionsunterkante: -.

Lo

So

1 PA EP

0211 Gewässerschutzanlage, Reifenwaschanlage**021108 Z Liefern, Einbauen, Betreiben Durchflussmesser IDM DN100** PU:01

Liefern, Einbauen und Betreiben eines kontinuierlich aufzeichnenden Messgerätes (IDM DN 100) zur mengenmäßigen Erfassung der Bergwässer aus Umleitungs- und Querdrainagegestollen, samt System zur Datenübertragung zur GSA Wolf gemäß Beschreibung H2.1.

Die Position beinhaltet auch:

- das Demontieren der Messeinrichtung im Zuge der Umlegung des Padasterbaches
- das neuerliche Einbauen und Betreiben der Messeinrichtung am Portal des Schutterstollens Padastertal
- das Demontieren nach Vortriebsende des Schutterstollens

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021135 Z Entsorgung von Abwässern aus Werkstätten, Tankstellenbereich PU:01

Anfallende Abwässer aus den Baustelleneinrichtungen, insbesondere von Werkstätten, Wirkungsbereichen von Tankstellen und Sanitärabwässer werden in das lokale Abwassernetz entsorgt. Der Abwasserkanal verläuft im Padasterweg.

Lo

So

1.000,00 m³ EP**0212 Z Massnahmen SIGE****021203 Z Rettungscontainer UST und SST PU:01**

Aufstellen und entsprechend der Beschreibung im SIGE-Plan mit dem Baufortschritt mitziehen, betreiben, warten und abbauen der Rettungscontainer gemäß SIGE-Plan für Umleitungsstollen und Schutterstollen

Bei der vom AG vorgesehenen Aufweitung für die Rettungscontainer wird davon ausgegangen, dass der Flucht-/Schwadencontainer so ausgerüstet wird, dass er als Aufenthalts- und Erste-Hilfe-Container verwendet werden kann.

Dies ist mit der Pauschale abgegolten.

Die Aufenthaltsräume sind entsprechend der Personenstärke des jeweiligen Vortriebes zuzüglich mind. 5 Plätze für sonstiges Personal auszulegen.

Mit der Pauschale weiters abgegolten sind:

Das laufende Umstellen und Mitziehen in den Vortrieben und die damit verbundenen Aufwändungen für das Entfernen und Wiederherstellen von Anschlüssen, sowie das Umstellen in den Schutterstollen.

Lo

So

1 PA EP

021210 Z Eingangskontrolle Deponie AN PU:01

Mit dem Einheitspreis wird das Durchführen der Eingangskontrolle durch den AN vergütet. Alle Aufgaben lt AWG bzw. Deponieverordnung sind durch den AN wahrzunehmen.

Weiter sind dem Einheitspreis abgegolten:

- Rückstellproben gemäß Deponieverordnung, Paragraph 20
- Aufbewahren der Rückstellproben gemäß Kapitel H 2.1
- Leiter der Eingangskontrolle bzw. dessen Stellvertreter
- Aufzeichnung und Dokumentation gemäß Deponieverordnung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verechnet wird: -In VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebszeit aller Vortriebe, welche der notwendigen Deponiebetriebszeit entspricht, netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag.

-Der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag

Lo

So

1 PA EP

021211 Z Bestimmung Einbaudichte Schüttmaterial PU:01

Bestimmung der Einbaudichte des Schüttmaterials nach dem Schürfgrubenverfahren.

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Aufwendungen, die im Zusammenhang mit der Ermittlung der Einbaudichte des Schüttmaterials nach dem Schürfgrubenverfahren stehen abgegolten.

Vorgehensweise beim Schürfgrubenverfahren:

- routinemäßiger Einbau und Verdichtung der Schüttlage
- Festlegung der Größe der Schürfgrube erfolgt anhand der vom LKW aufnehmbaren Kubatur: ca. 8m³ (ca. 3m x 4m x 0,5m)
- Markierung der Schürfgrube und Vermessung der Oberfläche der geplanten Schürfgrube zur Ermittlung der Referenzhöhen vor Aushub
- Aushub der Schürfgrube
- Wiegung des beladenen LKW's (BRUTTO) und anschließende Wiegung des leeren LKW's (TARA)
- Vermessung der Kubatur der ausgehobenen Schürfgrube durch Vermesser
- Dokumentation des Versuches sowie Auswertung inkl. Verfassen eines Berichtes.

Verechnet wird nach Anzahl der einvernehmlich abgestimmten Versuche.

Lo

So

100 Stk EP

021212 Z Durchführung Großscherversuche am Schüttmaterial PU:01

Bestimmung der Scherfestigkeit des Schüttmaterials mittels Großrahmenscherversuch (30 x 30 cm) .

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Aufwendungen, die im Zusammenhang mit der Ermittlung der Scherfestigkeit des Schüttmaterials mittels Großrahmenscherversuch stehen, abgegolten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Im Zuge der Ausführung des Großrahmenscherversuches ist jeweils eine Korngrößenverteilung einschl. Materialklassifizierung durchzuführen. Die Aufwendungen hierfür sind im Einheitspreis einzurechnen.

Die Versuche sind von einer akkreditierten Prüfanstalt durchzuführen.

Vergütet werden die Anzahl der einvernehmlich festgelegten und durchgeführten Scherversuche.

Lo

So

10 Stk EP

021213 Z Kalibrierung FDVK bei Änderung des Schüttgutes PU:01

Kalibrierung des Messwertes Evib der flächendeckenden dynamischen Verdichtungskontrollen bei Änderung des Schüttgutes.

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Aufwendungen, die im Zusammenhang mit der Kalibrierung der FDVK bei Änderung des Schüttgutes stehen, abgegolten.

Vergütet wird die Anzahl der erforderlichen Kalibrierungen.

Lo

So

10 Stk EP

021214 Z Durchführung eines Proctorversuches PU:01

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Aufwendungen, die im Zusammenhang mit dem Proctorversuch zur Ermittlung des Verdichtungsgrades stehen, abgegolten.

Weiter ist bei jeder Änderung des Schüttmaterials ein neuer Proctorversuch durchzuführen. Die Versuche sind von einer unabhängigen akkreditierten Prüfanstalt durchzuführen.

Vergütet wird die Anzahl der einvernehmlich durchgeführten Proctorversuche.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0301 Rodungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die Bestimmungen der ÖNORM L 1111. Die zu entfernenden Gehölze werden vor Inangriffnahme der Bauarbeiten durch den Auftraggeber bezeichnet und einvernehmlich mit dem Auftragnehmer vermessen und gezählt.

2. Verrechnungshinweis

Der Stammdurchmesser eines Gehölzes wird 1 m über dem Erdboden gemessen. Wurzelstöcke werden an der Schnittfläche mit einem mittleren Durchmesser gemessen, ausgenommen bei Gehölzen, die nach gesonderten Positionen gefällt wurden. Sie sind mit den in diesen Positionen ausgewiesenen Durchmessern abzurechnen.

Verrechnet wird:

- je Stück Gehölz.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung"

030102 Gehölz jeder Art mit einem Stammdurchmesser von x cm fällen, entasten und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aufsetzen des restlichen Astwerkes auf Haufen zur Abfuhr oder sonstigen Verwendung,
- das Laden und Wegschaffen von Astwerk nach gesonderter Anordnung des Auftraggebers.

Gesondert vergütet wird:

- das Roden der Wurzelstöcke

030102D Gehölz >10-30 cm fällen + entasten + schneiden 4-6 m

PU:01

schneiden auf 4-6 m lange Teile und in messbaren Figuren außerhalb des Baustellenbereiches stapeln

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030102H		Gehölz >30-60 cm fällen + entasten + schneiden 4-6 m			PU:01
		schneiden auf 4-6 m lange Teile und in messbaren Figuren außerhalb des Baustellenbereiches stapeln			
				Lo	.....
				So	.....
			10 Stk	EP	.....
030120		Fläche roden.			
		Gehölze bis 10 cm Durchmesser, Busch- und Strauchwerk sowie Wurzelstöcke mit einem mittleren Durchmesser an der Schnittfläche bis 10 cm sind zu roden und samt Abfallholz und Astwerk von vorhergehenden Baumfällungen wegzuschaffen. Wird die Fläche durch Fräsen gerodet, ist eine Frästiefe von 40 cm einzuhalten.			
030120A		Fläche roden, wegschaffen m2			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			500,00 m²	EP	.....
0302		Provisorische Begrenzungen, Einfriedungen			
		Ständige Vorbemerkungen			
		1. Angeführte Normen und Richtlinien			
		ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen"			
030205		Provisorische Einfriedung herstellen x m hoch.			
		Zur provisorischen Abgrenzung von Grundstücken ist eine standfeste Einfriedung, bestehend aus geeigneten Zaunsäulen und Maschendrahtgitter (Maschenweite 60 mm) mit mindestens zwei Spanndrähten, nach Anordnung des Auftraggebers herzustellen.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• das allfällige Abtragen des Provisoriums.			
030205B		Provisorische Einfriedung herstellen 1,50 m			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			365,00 m	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030220 Mobiler Elementbauzaun x m hoch zur vorübergehenden Abgrenzung von Baustellenbereichen, Gehölzen und Grünflächen samt Fertigteilsockel und erforderlichen Torelementen nach gesonderter Anordnung des Auftraggebers beistellen und x.

Die einzelnen Zaunelemente sind untereinander zu verbinden. Für den Schutz von Bäumen und Vegetationsflächen sind die Bestimmungen von ÖNORM L 1121 zu beachten.

030220A Mobiler Bauzaun 2,00 m hoch aufstellen PU:01

Lo

So

284,00 m

EP

030220B Mobiler Bauzaun 2,00 m hoch bereithalten PU:01

1 VE = 1 m Zaun/Monat

Lo

So

1.988,00 VE

EP

030220C Mobiler Bauzaun 2,00 m hoch umstellen PU:01

Lo

So

100,00 m

EP

030220D Mobiler Bauzaun 2,00 m hoch entfernen PU:01

Lo

So

284,00 m

EP

0305 Abtrag Zäune, Geländer, Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 01**Baubetriebliche Infrastruktur****OG 02****Baustelleneinrichtung Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, unabhängig von der Stoffgruppe.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

030501

Zaun jeder Art abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Abtragen von Zaunsäulen mit einem Querschnitt bis 15/15 cm,
- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Fundamenten.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030501A**Zaun abtragen + laden**

PU:01

Lo

So

300,00 m

EP

030503

Zaun jeder Art x.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030503B**Zaun Verfuhr im Baustellenbereich**

PU:01

Lo

So

300,00 m

EP

030504

Geländer jeder Art abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Abtragen von Geländerstehern mit einem Querschnitt bis 15/15 cm,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Fundamenten.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030504B		Geländer abtragen+seitlich lagern			PU:01
---------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Lo

So

20,00 m

EP

030505		Aufzahlung auf Abtragspositionen für Geländer.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

030505A		Az Geländer schonend abtragen			PU:01
---------	--	-------------------------------	--	--	-------

Lo

So

20,00 m

EP

030506		Geländer jeder Art x.			
--------	--	-----------------------	--	--	--

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030506A		Geländer laden			PU:01
---------	--	----------------	--	--	-------

Lo

So

40,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
030506B		Geländer Verfuhr im Baustellenbereich			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			40,00 m	EP	.....
030521		Verkehrszeichen aller Art einschließlich Steher bzw. Steherrahmen abtragen und x. Die Leistung beinhaltet auch: das Trennen von Materialien, • den Abtrag der Steher und Befestigungen. Gesondert vergütet wird: • der Abtrag von Fundamenten. Verrechnet wird: • das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß, • vergütet wird je Stück Steher.			
030521A		Verkehrszeichen abtragen+laden			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			5 Stk	EP	.....
030523		Verkehrszeichen x. Gesondert vergütet wird: • das Abtragen. Verrechnet wird: • das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.			
030523B		Verkehrszeichen Verfuhr Baustelle			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			5 Stk	EP	.....
0307		Abtrag Einbauten Ständige Vorbemerkungen			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, unabhängig von der Stoffgruppe. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren)

mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

030750 Betonrohr DN x mm inkl. Betonunterlage und allfälliger Ummantelung abtragen, laden und wegschaffen.

Verrechnet wird:

- bis <=1000 mm nach Längenaufmaß,
- bei >1000 mm und bei allen Eiprofilen nach m³ Betonausmaß der Rohre und der Betonunterlage und einer allfälligen Ummantelung.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030750A Betonrohr <=500 mm + Beton abtragen + wegschaffen PU:01

Lo

So

50,00 m EP

030751 Kunststoffrohr DN/OD x mm ohne bzw. mit Betonunterlage und Ummantelung abtragen, laden und wegschaffen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien,
- sämtliche Entsorgungskosten (Altlastenbeitrag u.dgl.).

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030751A		Kunststoffrohr <=160 mm o.Beton. abtragen+laden+wegschaffen			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		50,00 m	EP	.....	.....
030751B		Kunststoffrohr <=160 mm m.Beton. abtragen+laden+wegschaffen			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		360,00 m	EP	.....	.....
030751C		Kunststoffr.>160-315 mm o.Beton. abtragen+laden+wegschaffen			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.100,00 m	EP	.....	.....

0310 Abtrag Objekte, Tragwerke, Bauteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird. Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031039		Tragwerk einschließlich des Belages, der Abdichtung und der Brückenausrüstung (Geländer, Lager, Randbalken u.dgl.) abtragen und x.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Trennen von Materialien,
- eventuell erforderliche Gerüste,
- ein allfällig erforderliches Abtragskonzept,
- das Abbrechen über als auch unter Geländeoberflächen.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031039B **Tragwerk abtragen + seitlich lagern** PU:01

Beschreibung: **Brücke Padasterstollen**

Lo

So

1 PA EP

0311 **Abtrag Böschungs-,Ufer-,Sohlsicherung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031111 Steinwurf, Steinsatz, Blockwurf, Berollung, Steinschlichtung u.dgl. abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031111A		Steinwurf u.dgl. abtragen + laden			PU:01 W
---------	--	-----------------------------------	--	--	---------

Lo

So

200,00 m³

EP

031111B		Steinwurf u.dgl. abtragen + seitlich lagern			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

100,00 m³

EP

031116		Steinwurf, Steinsatz, Blockwurf, Berollung, Steinschlichtung u.dgl.			
--------	--	---	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

031116A		Steinwurf u.dgl. laden			PU:01
---------	--	------------------------	--	--	-------

Lo

So

100,00 m³

EP

031116B		Steinwurf u.dgl. Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

300,00 m³

EP

0316		Abtrag bituminöse Schichten u.dgl.			
------	--	------------------------------------	--	--	--

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	----------	---------------	---------------------

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gleichgültig
ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird. Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

031601 Bituminöse Decken und Tragschichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen auf eine Gesamttiefe von x cm abtragen und auf ein Transportgerät laden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Zerkleinern auf ein ladegerechtes Maß.

Gesondert vergütet wird:

- das Schneiden von Rändern,
- das geradlinige Abstemmen von Rändern.

031601A Bit. Schicht Fahrbahn <=15 cm abtragen + laden PU:01

Lo

So

148,88 m³ EP

031602 Bituminöse Decken und Tragschichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen

031602C Bit. Schicht Fahrbahn wegschaffen PU:01

Lo

So

148,88 m³ EP

0318 Abtrag ungebundene und stab. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

031801		Ungebundene Tragschicht mit Maschineneinsatz abtragen und x. Die Tragschicht ist profilgemäß abzutragen. Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur als Abtrag verrechnet. Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß. 			

031801A		Ungebundene Tragschicht abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		608,63 m³	EP	.....	.....

031802		Ungebundene Tragschicht x. Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur des Aufbruches als Abtrag verrechnet. Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> der Abtrag. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß, erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

031802A		Ungebundene Tragschicht laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		608,63 m³	EP	.....	.....

031802B		Ungebundene Tragschicht Verfuhr Baustellenber.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.217,26 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0441 Z Mineralölabscheider

Mineralölabscheider

044101 Z Liefern und Einbauen Mineralölabscheiders NG 6

PU:01

Liefern und Einbauen eines Mineralölabscheiders NG 6 inkl. integriertem Schlammfang, Schwerkraft- und Koaleszenzabscheider sowie Probenahmemöglichkeit am Ablauf.

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0510 Offene Wasserhaltung / Schachtbrunnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung beinhaltet die Aufwendungen für alle Maßnahmen und Vorkehrungen, die getroffen werden müssen, um das Wasser von der Baugrube abzuleiten und um diese während des Aushubes und dem Herstellen der Bauwerke trocken zu halten. Dazu gehört auch die Ableitung des Wassers in besonderen Gräben oder Leitungen bis zu einer geeigneten Vorflut, das Herstellen von Sickeranlagen sowie der Pumpensümpfe. Nach Erreichen der Aushubsohle oder baubedingter Zwischenstadien (z.B. Planum für Ankerungsarbeiten, Herstellung von Aussteifungen) sind Drainagen und Pumpensümpfe auszuführen und Pumpen betriebsfertig zu installieren. Außerhalb der Baugrube anfallendes Oberflächenwasser ist von dieser fern zu halten. Das in offenen Baugruben anfallende Wasser ist, soweit nicht durch die Grundwasserabsenkung erfasst, in Drainagen zu sammeln und abzuleiten.

2. Pumpensümpfe

Die Pumpensümpfe sind im Regelfall außerhalb der eigentlichen Baugruben und mindestens 0,50 m tiefer als die jeweilige Baugrubensohle anzulegen und nach Beendigung der Wasserhaltung rückzubauen.

3. Einsatz der Pumpen

Die verschiedenen Pumpengrößen sind je nach Wasserandrang so einzusetzen, dass ein Kostenminimum entsteht. Die Funktionstüchtigkeit der Pumpen ist unter den Bedingungen des Baubetriebes nachzuweisen. Die Pumpenbetriebszeiten sind zu protokollieren.

4. Bereithalten

Falls nicht anders festgelegt, gilt die Bereithaltezeit zwischen Installation und Abbau der Pumpen.

5. Schlauch- und Rohrleitungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Schlauch- und Rohrleitungen so zu verlegen, dass der geringstmögliche Druckverlust erzielt wird.

6. Verrechnungshinweise

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen von Pumpensumpfen, die nach Beendigung der Wasserhaltung für den späteren Betrieb notwendig werden,
- das Bereithalten von Reservepumpen,
- die Ableitung des Wassers ab Pumpensumpf,
- die Vorkehrungen zum Absetzen von Schwebestoffen und das Abschneiden von Ölen und Fetten.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig notwendigen Drainagen nach der Leistungsgruppe Entwässerungsarbeiten,
- die allfällig notwendigen Kanalgebühren.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

051012 Herstellen eines Pumpensumpfes, Durchmesser x cm mit Brunnenringen gesichert, einschließlich Laden und Wegschaffen des Aushubes auf eine vom Auftragnehmer beigestellte Deponie.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen der Brunnenringe,
- das Liefern und Einbauen von Filterkies.

Verrechnet wird:

- je Laufmeter Tiefe.

051012B Pumpensumpf 100 PU:01

Lo

So

1,50 m EP

051013 Rückbau eines Pumpensumpfes, Durchmesser x cm nach Ausbau der Pumpen, entfernen aller Einbauteile sowie Verfüllen und nach Erfordernis verdichten.

051013B Rückbau Pumpensumpf 100 PU:01

Lo

So

1,50 m EP

051021 Betriebsfertiges Installieren einer Schmutzwasserpumpe für die offene Wasserhaltung in der Baugrube einschließlich des Anschlusses an die Vorflutleitung, der erforderlichen Gerüstung und

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur				
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

der Wassermesser.

Des Weiteren beinhaltet die Position den Abbau der Pumpeninstallation nach Beendigung der Wasserhaltung. Das Umsetzen der Pumpen in einen anderen Pumpensumpf wird als neuerliche Installation verrechnet. Der An- und Abtransport der Pumpe sowie das Lagern im Baustellenbereich ist mit dem Einheitspreis der Pos. Baustelleneinrichtung und Räumung abgegolten.

Die Leistungen beinhaltet auch:

- sämtliche Maßnahmen zur Ableitung gepumpter Wasser über vorgeschriebene Absetzbecken/Abschneider.

Gesondert vergütet werden:

- die allfälligen Einleitungsgebühren.

Verrechnet wird:

- Installieren 60 %, Rückbau 40 %.

051021D Schmutzwasserpumpe 20, Installation u. Abbau PU:01

Pumpe mit einer mittleren Förderung am Leitungsende von über 10 l/s bis 20 l/s.

Lo

So

2 Stk EP

051024 Betreiben von Schmutzwasserpumpen.

Verrechnet wird:

- je Stunde und Pumpe nach tatsächlichem Betrieb.

051024D Schmutzwasserpumpe 20 - betreiben PU:01

Pumpe mit einer mittleren Förderung am Leitungsende über 10 l/s bis 20 l/s.

Lo

So

10.800,00 h EP

051032 Z Temporäres Absetzbecken Wahl AN PU:01

Herstellen bzw. Liefern eines temporären Absetzbeckens nach Wahl AN mit einem Volumen von mindestens 15m³ zur Einleitung der anfallenden Tunnelwässer im Bereich des unteren Portals des Umleitungsstollens bergmännische Bauweise.

Mit dem Einheitspreis sind abgegolten:

- Herstellen des Absetzbeckens inkl. allfälliger Stütz- und Sicherungsmaßnahmen
- Einleitung der Tunnelwässer

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Aus- bzw. Weiterleitung der Wässer
- Rückbau in den ursprünglich Zustand oder Laden und Abtransport

Lo

So

2 Stk EP

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051350 Z Wasserableitungsrohre PE-HD DN 160 PN 16, gedämmt** PU:01

Wasserableitungsrohre aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD) einschließlich Befestigungsteile aus rostfreiem Stahl liefern und versetzen bzw. verlegen auf gewachsenem Boden.

Für die technischen Einzelheiten sind die Bauwerkspläne, Herstellerangaben sowie allfällige Zulassungen maßgebend.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Zubehörteile wie z.B. Bögen, Reduktionen, Putzöffnungen, Abzweiger, Formstücke, Dilatationsstücke, Rohrabhängungen, Fixpunkte, Entleerung am Tiefstpunkt

Verrechnet wird:

- die Summe aller Längen, gemessen in der Rohrachse.

Die Leistung beinhaltet auch die Lieferung und Montage einer 50mm starken Dämmung (Dämmmaterial 040), damit die Ableitung der Tunnelwässer aus dem Umleitungsstollen in die GSA Wolf auch in den Wintermonaten erfolgen kann.

Lo

So

1.100,00 m EP

051351 Z Aufz. Umlegung Wasserableitungsrohr PE-HD DN 160, PN 16 PU:01

Umlegung Sammelrohr PE-HD DN 160, PN 16 zur Ableitung der Bergwässer aus dem bergmännisch aufzufahrenden Umleitungsstollen zur GSA Wolf. Aufgrund des Baubetriebes muss die Leitung im Bereich zwischen Portal Umleitungsstollen und Portal Padasterbach mehrmals umgelegt werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Im Einheitspreise sind sämtliche Kosten, die mit der Umlegung dieser Rohrleitung verbunden sind, abgegolten.

Lo

So

600,00 m EP

051361 Z ZGBK Wasserhaltung OT Padastertal nach Bauende PU:01

Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung OT Padastertal nach Bauende. Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung nach dem vertraglichen Bauende.

Lo

So

6,00 Mo EP

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052315**Abtrag Spritzbetonsicherung**

PU:01

Abtragen, Laden und Wegschaffen von Spritzbetonsicherungen.

- mittlere Dicke der Sicherung: **15cm**,
- Baustahlgitter: **AQ 50**.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Abtragen, Laden und Wegschaffen der Anker- und Nagelköpfe,
- das Ablängen der Anker bzw. Nägel nach Abtrag der Spritzbetonschicht,
- das Abtragen, Laden und Wegschaffen der Bewehrung,
- die Erschwernisse durch allfällige Anker und Nägel.

Verrechnet wird:

- die abgetragene Spritzbetonfläche nach Aufmaß.

Lo

So

1.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060124 Lagerbänke aus Stahlbeton herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060124D Lagerbank Stb. m.S. C25/30/B5/GK32 PU:01 **W**

Lagerbank aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung,
 Betonsorte: C25/30/B5/GK32,
 Bauteil: **Auflagerbalken neue Brücke Padastertal.**

Lo

So

3,08 m³ EP

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201 Betonstahl der Sorte Bx für schlaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A Betonstahl B550B PU:01

Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Lo

So

0,24 t EP

060211 Herstellen von Bohrlöchern in Stahlbeton, Beton oder Stein, beispielsweise zum Einbau von Steckisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen der Bohrlöcher.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrloch.

060211C Bohrloch f. BSt DM 26-36 mm PU:01

Bohrlochdurchmesser für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.

Lo

So

3,00 m EP

060213 Liefern und versetzen der Steckisen mit schwindkompensiertem Zweikomponentenmörtel.
Für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.

Gesondert vergütet wird:

- Das Gewicht der Steckisen gemäß Bewehrungsposition.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrloch mit versetzten Steckisen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060213C		Versetzen Steckeisen 2-Komponentenmörtel, DM 26-36			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		3,00 m	EP	.....	.....

0606 Winterbaumaßnahmen

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die für bestimmte Bauleistungen - z.B. die Betonherstellung in der kalten Jahreszeit - gültigen Normen und Regeln der Technik sind bei der Planung und Durchführung dieser Bauleistungen anzuwenden.

2. Umfang der Leistungen

Der Auftragnehmer hat alle Geräte, Anlagen, Hilfsmittel u.dgl., welche für die Durchführung von Winterbauarbeiten erforderlich sind, betriebsbereit beizustellen. Hierunter fallen im Besonderen alle Vorkehrungen zum Aufwärmen von Wasser und Betonzuschlägen, zum Schutz des frischen Betons vor Unterkühlung, die Einhausung von Bauteilen und die Beheizungen dieser Arbeitsräume, die normgerechte Lagerung von Probewürfeln einschließlich der allenfalls erforderlichen Beheizung der Lagerräume u.dgl.

Sämtliche Vorkehrungen für die Winterbaumaßnahmen sind rechtzeitig unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse und der Wetterverhältnisse im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festzulegen. Für diese allfälligen Vorkehrungen ist bereits bei der Auslegung der Baustelleneinrichtung Vorsorge zu treffen.

3. Vergütung

Das Beistellen der Einrichtung für den Winterbau wird ohne Rücksicht auf die Dauer der kalten Jahreszeit und deren besondere klimatische Verhältnisse pauschal vergütet.

Die angebotenen Preise gelten unabhängig davon, ob die Baustoffe an der Baustelle erwärmt oder erwärmt angeliefert werden.

Falls die Anlagen nicht zeitgerecht betriebsbereit sind, wird keinerlei Bauzeitverlängerung durch Ausfalltage oder infolge klimatisch bedingter Verhältnisse anerkannt.

4. Messungen

Es sind folgende Messungen vorzunehmen und chronologisch festzuhalten:

1. die um 7 Uhr früh festgestellte Temperatur sowie die mittels eines MAX-MIN-Thermometers festgestellte höchste und niedrigste Temperatur der vergangenen 24 Stunden,
2. die Temperatur zu Beginn und Ende von Arbeiten, deren Qualität zufolge niedriger Temperatur beeinträchtigt werden kann (z.B. Betonierungs- und Mauerungsarbeiten),
3. während der Beheizung einer Einhausung zusätzlich die Temperatur um 12 Uhr und um 17 Uhr,
4. die Schneehöhe um 7 Uhr früh bzw. bei Arbeitsbeginn an jedem Arbeitstag. Die gemäß anderen Bestimmungen allenfalls darüber hinausgehenden Temperaturfeststellungen werden dadurch nicht berührt.

5. Durchführung der Messungen

Die Thermometer zur Messung der Außenlufttemperatur müssen gegen Sonnenstrahlen geschützt angeordnet werden. Unter Tagesmitteltemperatur ist das arithmetische Mittel der an der Baustelle um 7 Uhr, 12 Uhr und 17 Uhr gemessenen Werte in Grad Celsius zu verstehen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Schneehöhe ist an einer einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer ausgewählten Messstelle festzustellen. Die Schneemesstelle muss ein Ausmaß von 1 m² aufweisen, horizontal justiert und so angelegt sein, dass die Schneehöhe nicht durch Verwehung beeinflusst wird. In der Mitte der Messstelle ist ein Maßstab lotrecht so aufzustellen, dass die Schneehöhe leicht abgelesen werden kann. Nach jeder Messung ist die Messstelle vollkommen von Schnee zu säubern.

6. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

060601 Schneeräumen zur Aufrechterhaltung des Winterbaubetriebes.

Die Leistung umfasst das Schneeräumen innerhalb des Baustellenbereiches so weit, dass die Arbeit fortgesetzt werden kann.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Gerätemieten,
- den Betriebsstoffaufwand.

Verrechnet wird:

- nur eine Räumdung innerhalb eines Arbeitstages.

Die Leistung wird nur dann vergütet, wenn vor Beginn der Schneeräumung die Zustimmung des Auftraggebers eingeholt worden ist und anschließend die vorgesehenen Bauarbeiten fortgesetzt werden.

Die Kosten für das allfällige Räumen bei Schneehöhen bis einschließlich 20 cm werden nicht gesondert vergütet.

060601A Schneeräumen 20 bis 40 cm PU:01

ab einer Schneehöhe von mehr als 20 cm bis einschließlich 40 cm.

Lo

So

40 Stk EP

060601B Schneeräumen über 40cm PU:01

bei einer Schneehöhe von mehr als 40 cm.

Lo

So

20 Stk EP

060602 Einrichtung Winterbauarbeiten PU:01

Einrichtung für die Durchführung der Winterbauarbeiten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung umfasst die Einrichtung für die Durchführung von Arbeiten während der winterlichen Jahreszeit.

Alle Betriebseinrichtungen und Geräte, die für den Winterbau zusätzlich erforderlich werden, sind für die gesamte Bauzeit beizustellen sowie auf- und abzubauen.

Die Anlagen (Auftaegeräte, Dampferzeugungsanlagen, Heißwasserbereitungsanlagen, Warmluftgeräte u.dgl.) sind so zu bemessen und so rechtzeitig bereitzuhalten, dass die Arbeiten fachgerecht durchgeführt werden können.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Schutz aller Leitungen vor Frosteinwirkungen,
- das allfällig erforderliche Herstellen von Schutzdächern und hüttenartigen Umschließungen,
- das Beistellen von Abdeckmatten für gefährdete Bauteile u.dgl.

Verrechnet wird:

- Der Pauschalpreis wird vergütet, wenn im Winter Arbeiten durchgeführt werden, für die die obgenannten Maßnahmen erforderlich sind.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1531 Z Ertüchtigung Fahrbahnen

Ertüchtigung Fahrbahnen

153116 Z Ertüchtigung Fahrbahn Tunnel Padastertal

PU:01

W

Ertüchtigung Fahrbahn Tunnel Padastertal

Mit dem Pauschalpreis sind sämtliche Aufwendungen abgegolten, die durch die Ertüchtigung der Fahrbahn im Tunnel Padastertal sowie durch deren Wartung und Instandhaltung bis zur Errichtung der Betonfahrbahn gemäß Bauzeitplan Bauzeit entstehen.

Art und Weise der Ertüchtigung der Fahrbahn vom Portal Zugangstunnel Wolf Süd bis zum Portal Padastertal zur vertragsgemäßen Leistungserbringung liegt im Ermessen des AN.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

23 Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

Fahrzeugrückhaltesysteme (FRS):

1. Den entsprechenden Unterleistungsgruppen liegt die RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" und die RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" zugrunde.
2. Den Ausschreibungsunterlagen vom Auftraggeber angeschlossene Projektpläne und spezifische Beilagen sind verbindlich.
3. Sämtliche Konstruktionsteile eines Rückhaltesystems müssen von einem Hersteller (Zulassungsinhaber) und/oder dessen autorisierten Vertragspartner geliefert werden. Die Montage des Rückhaltesystems hat nach den Angaben des Herstellers zu erfolgen. Konstruktionselemente, die durch unsachgemäße Demontage beschädigt werden, sind vom Auftragnehmer zu ersetzen.
4. Für die Ausschreibung muss die Beschaffenheit des Bodens berücksichtigt werden (z.B. für die Aufstellung einer Betonleitwand oder die Rammfähigkeit von Leitschienenstützen). Rammfähig sind Böden der Bodenklassen 1, 3, 4 und 5 der ÖNORM B2205 und geschüttete Böden, die sich in diese Bodenklassen einreihen lassen und keine größeren Blöcke enthalten. Weiters gelten mechanisch und hydraulisch stabilisierte Böden und Tragschichten als ramm- und tragfähig.
5. Die Herstellung von horizontalen und vertikalen Verzugsstrecken sowie Erschwernisse bei Steigungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
6. Die Kosten für das Laden und Verführen der vom Auftraggeber frei Baustelle beigestellten Rückhaltesysteme zur jeweiligen Verwendungsstelle sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
7. Für die Verrechnung von Rückhaltesystemen gelten folgende Regeln:
Verrechnet wird die aufgestellte Länge des jeweiligen Systems inklusive allfälliger Übergangskonstruktionen, aber ohne Absenkungen bzw. Anrampungen und Verzweigungselemente.
Die Mehrkosten bei erforderlichen, vom Auftraggeber angeordneten Übergangskonstruktionen bei unterschiedlichen Systemen werden gesondert vergütet.
8. Angeführte Normen und Richtlinien
RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme"
RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen"
ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

2303 Fahrzeugrückhaltesysteme Betonfertigteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Betonfertigteile sind so auszubilden, dass eine entsprechende, gefahrlose Oberflächenentwässerung möglich ist.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.23.06

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

230308 Z Aufstellen/Vorhalten/Entfernen von Fertigteil-Leitelementen
PU:01

Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen vom Typ New Jersey mit einer Sockelbreite von mindestens 60 cm und einer Höhe von mindestens 100 cm über die angeordnete Dauer.

Der Einheitspreis beinhaltet auch das Aufstellen und Entfernen der Betonleitelemente mit geeigneten Maschinen.

1 VE = 1m Betonleitelement / Monat

Lo

So

1.350,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710 Rasenherstellung

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegefirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegefirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngerszusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

- 271005 Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
- Gesondert vergütet wird:
- das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
- Verrechnet wird:
- nach abgedeckter Fläche.

271005A Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen PU:01

Lo

So

8.000,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 02		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			100,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

500,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

500,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

99	Z	Umweltauflagen			
		Umweltauflagen Behörden			
9901	Z	Immissionsschutz Staub			
		Immissionsschutz Staub			
990101	Z	Bewetterung unbefestigter Flächen			PU:01
		Bewetterung der unbefestigten BE-Fläche Padastertal und Baustraßen sowie der offenen Deponieflächen			
		Errichtung eines Bewetterungssystems nach Wahl des AN.			
		Im Einheitspreis inbegriffen ist die Montage und Demontage aller Leitungen, Pumpen und sonstiger Gerätschaften, die für den Betrieb des Bewetterungssystems notwendig sind.			
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....
990102	Z	ZGBK Bewetterung unbefestigter Flächen			PU:01
		Vorhalten und Warten des unter Pos. 01 02 990101 beschriebenen Bewetterungssystems			
		Inkludiert sind der Betrieb, die Instandhaltung und die Wartung sowie die fachgerechte Betreuung während der gesamten Bauzeit, sodass eine Staubeentwicklung vermieden wird.			
			Lo	.....
			So	.....
		30,00 Mo	EP	.....	.....
9902	Z	Immissionsschutz Lärm			
		Immissionsschutz Lärm			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 02		Baustelleneinrichtung Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

990201	Z	Einhausung von Lüftern			PU:01
		Sämtliche Maschinen, Anlagen und Geräte müssen den aktuellen EU-Vergabegrundlagen der Jury Umweltzeichen 53 (RAL-ZU 53) entsprechen. Die Einhausung ist so zu gestalten, dass der Schallleistungspegel um <u>mindestens 12 db</u> gesenkt wird.			

Lo

So

1 PA EP

990203	Z	Liefern und Aufbauen schweren Sprengvorhang			PU:01
		Liefern und Aufbauen eines Sprengvorhanges mit einem bewerteten Schalldämmmaß von mindestens 20db und einem Flächenmaß von mindestens 3 kg/m².			
		Der Aufbauort ist dem AG abzustimmen. Der Vorhang muss so angebracht werden, dass mindestens 99% der Querschnittsfläche abgedeckt sind. Ist die Abdeckung des Querschnittes von mindestens 99% mit einem Vorhang nicht möglich, ist ein zweiter Vorhang an einer mit dem AG abgestimmten Stelle aufzubauen.			

Lo

So

180,00 m² EP

990210	Z	Instandhalten Sprengvorhang			PU:01
		Instandhalten des Sprengvorhanges über die gesamte Vortriebsdauer.			

Lo

So

2 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis

HG 01 **Baubetriebliche Infrastruktur****OG 02** **Baustelleneinrichtung Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

990220 **Z Räumen Sprengvorhang**

PU:01

Räumen des Sprengvorhanges nach Abschluss der Sprengarbeiten

Lo

So

2 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0318 Abtrag ungebundene und stab. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig

ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

031802 Ungebundene Tragschicht x.

Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur des Aufbruches als Abtrag verrechnet.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,
- erfolgt die Massenermittlung in losen Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

031802B Ungebundene Tragschicht Verfuhr Baustellenber.

PU:01

Lo

So

236,00 m³

EP

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501

Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A		Oberboden BKL1 abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		400,00 m³	EP	.....	.....
032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das Volumen der Abtragspositionen, • das Volumen in festem Zustand, • Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		400,00 m³	EP	.....	.....
0330		Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde			
		Ständige Vorbemerkungen			
		1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen			
		Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.			
		2. Angeführte Normen und Richtlinien			
		RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"			
		RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033001		Dammaufstandsfläche herstellen			PU:01
		Dammaufstandsfläche herstellen.			
		Die Dammaufstandsfläche bzw. Abtreppungsfläche ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> die Horizontalprojektion der Fläche. 			
			Lo	.....
			So	.....
		500,00 m ²	EP	.....	.....

033025		Dammkörper schütten			PU:01
		Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.			
		Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswehlungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.			
		Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden, die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien), den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen, das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswehlungen erforderlichen Kubatur, eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht. 			
			Lo	.....
			So	.....
		4.220,21 m ³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033027 AZ für FDVK Dammk. schütten

PU:01

Aufzahlung auf die Position Dammkörper schütten und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragen Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Lo

So

3.500,00 m³

EP

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105

Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105E Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm

PU:01

Lo

So

1.832,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0405 Verfüllen, Bodenverbesserung Gräben

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Verrechnungsbreite für das Verfüllen sowie das Verfüllmaterial wird maximal die theoretische Verrechnungsbreite des Grabenaushubes vergütet.

040506 Füllmaterial für Graben/Baugrube liefern.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch Einbauten und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird.

Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040506A		Füllmaterial Leitungszone liefern			PU:01
		Das für das Verfüllen von Rohrgräben im Bereich der Leitungszone geeignete, korngestufte Material liefern			

Lo

So

50,00 m³ EP

0413 Kreisförmige Stahlbetonrohre

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblätter 04.13-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

041301		Kreisförmige Stahlbetonrohre mit Glocken- oder Falzmuffe (GM/FM), DN = x mm, Aggressivitätsstufe 1, liefern und verlegen auf Sand-/Kiesbettung.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

041301I		Stahlbetonrohr K 1200 Sand-/Kiesbettung			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

40,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0415 Z Rückbau Furten

Rückbau Furten

041510 Z Rückbau Bachquerung Padasterbach für Baustraße PU:01 W

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche für den Rückbau einer Bachquerung für Baustraße erforderlichen Aufwendungen abgegolten. Ebenfalls im Einheitspreis inbegriffen ist das Laden, das Verführen innerhalb des Baustellenbereiches und die fachgerechte Lagerung der verwendeten/vorhandenen Rohre für einen eventuellen Wiedereinbau.

Lo

So

5 Stk EP

0420 Vollwandrohre aus Polyvinylchlorid PVC-U

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblätter 04.20-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1401-1

ÖNORM EN 1610

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

ÖNORM EN 1401 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)"

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

042002 Kanalrohre aus PVC-U SNx, DN/OD x mm liefern und verlegen auf ein Auflager aus Sand-/Kiesbettung

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

042002C		Rohr PVC-U SN8, DN/OD 200 Sand-/Kiesbettung			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		62,50 m	EP	.....	.....

0422 Profilierte Rohre aus PE oder PP

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1610

ÖNORM EN 13476-3

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

ÖNORM EN 13476-3 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B"

042202 Rohre aus Polyethylen oder Polypropylen, mit außen profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, SNx, DN/ID x mm, inkl. Muffen und Dichtringe liefern und nach den Herstellerrichtlinien verlegen auf ein Auflager aus Sand-/Kies.

Es gilt:

- ÖNORM EN 13476-3

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

042202C		Rohr PE/PP profiliert, SN8, DN/ID 200 Sand/Kies			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		265,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0455 Entwässerungsrinnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

ÖNORM EN 1433

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität"

045510 Z Entwässerungsrinne U-Stahlprofil 100x50mm

PU:01

Entwässerungsrinne aus U-Stahlprofil mit Abmessung 100x50mm

Die Rinnenelemente sind zu liefern und in ein etwa 3 cm dickes Sandbett zu versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch den fachgerechten Einbau.

Verrechnet wird die eingebaute Länge in m.

Lo

So

45,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1201 Steinsatz

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120101 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Der Hohlraumgehalt darf max. 10 % betragen. Die verbleibenden Hohlräume sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schroppenmaterial auszufüllen, dass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schroppenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Eine Verfüllung der Hohlräume mit feinkörnigen Materialien ist nicht zulässig. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120101B		Steinsatz LMB60/300, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

45,08 m³ EP

120101C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

45,08 m³ EP

120103 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen.

Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Der Hohlraumgehalt darf max. 10 % betragen. Die verbleibenden Hohlräume sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schoppenmaterial auszuwickeln, dass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schoppenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Eine Verfüllung der Hohlräume mit feinkörnigen Materialien ist nicht zulässig. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern,
- das Liefern des zum Auswickeln erforderlichen Stein- und Schoppenmaterials.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120103B		Steinsatz LMB60/300, ohne Verfüllen, AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

45,08 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01 **Baubetriebliche Infrastruktur****OG 03** **Baustrassen Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

120103C **Steinsatz HMB300/1000, ohne Verfüllen, AG**

PU:01

Lo

So

45,08 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

1.782,00 m²

EP

150110 Unterbauplanum in Felsböden für x herstellen.

Zur Herstellung des Unterbauplanums in leichten und schwerem Fels ist der Abtrag so weit unter das projektgemäße oder angeordnete Planum durchzuführen, dass keine Felsspitzen über das Unterbauplanum herausragen. Die Abtragsohle ist mit gebundenem oder ungebundenem Korngemisch bis auf die Höhe des Unterbauplanums aufzufüllen und so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den erforderlichen Felsabtrag unterhalb der Sollhöhe des Planums,
- das Liefern und Einbauen des Korngemisches für die Auffüllung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150110A		Unterbauplanum Fels Fahrbahnen/Abstellstreifen			PU:01
		Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.			

Lo

So

50,00 m² EP

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m2 je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501		Ungebundene untere Tragschicht (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

150501D		Ungebundene untere TS>30-60 cm, U8, 0/63, Fahrbahn			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

581,84 m³ EP

150503		Ungebundene untere Tragschicht (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x unter Verwendung von Recyclingmaterial herstellen.			
--------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150503D		Ungebundene untere TS>30-60cm, Recycl. AG, Fahrbahn			PU:01
		Materialbeistellung durch den AG.			

Lo

So

236,00 m³ EP

1510 Ungebundene obere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

151001		Ungebundene obere Tragschicht im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

151001F		Ungebundene obere TS 15 cm, U5, 0/45, Fahrbahn			PU:01
				Lo	
				So	
		542,50 m²		EP	

1515 Sonstige ungebundene Tragschichten

151502		Graderung einer Kies- oder Schotter Schicht mit Beigabe von Zusatzmaterial.			
		Die vorhandene Schicht ist auf im Mittel etwa 10 cm Tiefe aufzureißen. Das Aufreißgut ist mit dem Grader auf Längsmahd zu schieben. Die aufgerissene Fläche ist mit einem Teil des vorhandenen Aufreißgutes zu profilieren und erforderlichenfalls unter Wasserbeigabe bis zur Standfestigkeit zu			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

walzen. Das restliche, in Längsmahd lagernde Aufreißgut ist samt dem Zusatzmaterial mit dem Grader durch mehrmaliges Umwälzen über die Fläche zu mischen, profilgerecht so auszuplanieren, dass eine entsprechende Querneigung entsteht. Nach dem profilgerechten Ausbreiten des Aufreißgutes ist erforderlichenfalls Wasser beizugeben. Diese Wasserbeigabe darf jedoch keinesfalls so groß sein, dass es beim Verdichtungsvorgang an der Oberfläche zu einer Feinkornanreicherung kommt. Die Verdichtung des planierten und profilgerecht ausgebreiteten Aufreißgutes hat mit entsprechenden Geräten bis zur Standfestigkeit zu erfolgen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zusatzmaterial.

151502A Graderung mit Zusatzmaterial Fahrbahn PU:01

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

909,00 m²

EP

151510 Zusatzmaterial Kategorie x Korngröße x liefern.

151510E Zusatzmaterial CNR 0/22 liefern PU:01

Lo

So

81,81 t

EP

1530 Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Für die Materialeigenschaften gilt insbesondere die RVS 08.15.01.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

153001 Bankett aus Gesteinskörnung x im verdichteten Zustand x cm dick, ein- oder zweilagig aus mit Größtkom 32 mm herstellen.

Das geeignete Korngemisch mit einem entsprechenden Anteil bindigen Bodens ist zu liefern und profilgemäß nach Fertigstellung der Tragschichte bzw. der Fahrbahndecke einzubauen und zu verdichten, sodass eine gleichmäßige und befahrbare Oberfläche entsteht.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur	
OG 03		Baustrassen Padastertal	LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

153001A **Bankett C90/3 bis 10 cm einlagig AN** **PU:01**

Materiallieferung durch den Auftragnehmer.

Lo

So

10,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

16 Bituminöse Trag- und Deckschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei der Herstellung bituminöser Schichten ist das Mischgut mittels Fertigern einzubauen. Handeinbau ist nur dort zulässig, wo der Einsatz eines Fertiglers wegen beschränkter Raumverhältnisse oder ungünstiger Flächenformen nicht möglich ist. Die Kosten für diese Erschwernisse sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht in der Ausschreibung eigene Positionen hierfür vorgesehen sind.

Beim Einbau von bituminösen Schichten sind die Kosten für Erschwernisse infolge von Schachtabdeckungen u.dgl. mit den Einheitspreisen abgegolten (z.B. Behinderungen beim Einbau, Entfernen provisorischer Anrampungen, Schutz der Abdeckungen gegen Beschädigung und Verunreinigungen u.dgl.). Eine allfällig erforderliche höhenmäßige Berichtigung von Abdeckungen u.dgl. wird nach den hierfür vorgesehenen Positionen der LB gesondert vergütet. Beim Anschluss an bestehende Randeinfassungen sowie im Bereich von Fahrbahnübergangskonstruktionen hat die Verdichtung besonders sorgfältig zu erfolgen. Bei Fehlen von Randeinfassungen ist ein stetiger Verlauf des Randes durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Beim Einbau auf Abdichtungen (z.B. Brückenabdichtungen) ist die Mischgutanlieferung so durchzuführen, dass der Einbau und die Verdichtung im Bereich der minimalen Einbautemperatur und der maximalen thermischen Beanspruchung der Brückenabdichtung (< 170 Grad C) erfolgt. Weiters sind alle Maßnahmen zum Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung, Verunreinigungen u.dgl. und sämtliche Mehraufwendungen für den Einsatz geeigneter Verdichtungsgeräte mit geringer dynamischer Belastung auf das Brückentragwerk beim Einbau auf Brücken mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. VerrechnungshinweiseVerrechnungsbreiten bei Abrechnung nach m²:

Für die Verrechnung der Leistung ist jeweils die Oberfläche der einzelnen Schichten maßgebend. Bei Ausführung zwischen Randeinfassungen gilt als Verrechnungsbreite für bituminöse Schichten die innere Breite zwischen den Randeinfassungen, maximal jedoch die plangemäße oder angeordnete Breite. Bei Fehlen einer Randeinfassung gilt für die Verrechnung der obersten Schicht die ausgeführte, höchstens jedoch die festgelegte Breite an deren Oberfläche. Bei darunterliegenden Schichten gilt als Verrechnungsbreite die Breite der darüberliegenden Schicht, vermehrt um deren doppelte Dicke. Die Kosten für den Mischgutmehrverbrauch infolge der abgeschrägten Ausführung der Ränder sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten bzw. Abdeckungen von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Technische Detailanforderungen

Sofern nicht anders angegeben, gilt für Positionen mit der Gesteinsklasse G3 als Anforderung an den PSV-Wert der Gesteinskörnung ein Wert von ≥ 35 .

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.16.01 und 08.97.05 sind einzuhalten.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.16.01 und 08.97.05 sind einzuhalten.

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.16.01 "Anforderungen an Asphalt-schichten"

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1610 Bituminöse Tragschichten m2

161011 Bituminöse Tragschichte Typ x, Bitumen x, Korngrößenverteilung x, Gesteinskörnungsklasse x, im verdichteten Zustand x cm dick für Fahrbahnen und Abstellstreifen bzw. für Gehsteige, Radwege und Bahnsteige herstellen.

Gesondert vergütet wird:

- das Reinigen bei bereits unter Verkehr liegenden Asphaltsschichten,
- ein erforderliches Vorspritzen.

161011B AC32trag,70/100,T1,G4, 8cm Fahrb/Abstellst

PU:01

Lo

So

892,50 m²

EP

1616 Bituminöse Tragdeckschichten m2

161611 Bituminöse Tragdeckschichte Typ x, Bitumen x, Korngrößenverteilung x, Gesteinskörnungsklasse x, PSV-Wert der Gesteinskörnungen x, im verdichteten Zustand x cm dick für Fahrbahnen und Abstellstreifen bzw. für Gehsteige, Radwege und Bahnsteige herstellen.

Gesondert vergütet wird:

- das Reinigen bei bereits unter Verkehr liegenden Asphaltsschichten,
- ein erforderliches Vorspritzen.

161611D AC16deck,70/100,A5,G7,PSV44, 7cm Fahrb/Abstellst

PU:01

PSV-Wert der Gesteinskörnungen >= 44.

Lo

So

892,50 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustressen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

23 Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

Fahrzeugrückhaltesysteme (FRS):

1. Den entsprechenden Unterleistungsgruppen liegt die RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" und die RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" zugrunde.

2. Den Ausschreibungsunterlagen vom Auftraggeber angeschlossene Projektpläne und spezifische Beilagen sind verbindlich.

3. Sämtliche Konstruktionsteile eines Rückhaltesystems müssen von einem Hersteller (Zulassungsinhaber) und/oder dessen autorisierten Vertragspartner geliefert werden. Die Montage des Rückhaltesystems hat nach den Angaben des Herstellers zu erfolgen. Konstruktionselemente, die durch unsachgemäße Demontage beschädigt werden, sind vom Auftragnehmer zu ersetzen.

4. Für die Ausschreibung muss die Beschaffenheit des Bodens berücksichtigt werden (z.B. für die Aufstellung einer Betonleitwand oder die Rammfähigkeit von Leitschienenstützen). Rammfähig sind Böden der Bodenklassen 1, 3, 4 und 5 der ÖNORM B2205 und geschüttete Böden, die sich in diese Bodenklassen einreihen lassen und keine größeren Blöcke enthalten. Weiters gelten mechanisch und hydraulisch stabilisierte Böden und Tragschichten als ramm- und tragfähig.

5. Die Herstellung von horizontalen und vertikalen Verzugsstrecken sowie Erschwernisse bei Steigungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

6. Die Kosten für das Laden und Verführen der vom Auftraggeber frei Baustelle beigestellten Rückhaltesysteme zur jeweiligen Verwendungsstelle sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

7. Für die Verrechnung von Rückhaltesystemen gelten folgende Regeln:
Verrechnet wird die aufgestellte Länge des jeweiligen Systems inklusive allfälliger Übergangskonstruktionen, aber ohne Absenkungen bzw. Anrampungen und Verzweigungselemente.

Die Mehrkosten bei erforderlichen, vom Auftraggeber angeordneten Übergangskonstruktionen bei unterschiedlichen Systemen werden gesondert vergütet.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme"

RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen"

ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

2303 Fahrzeugrückhaltesysteme Betonfertigteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Betonfertigteile sind so auszubilden, dass eine entsprechende, gefahrlose Oberflächenentwässerung möglich ist.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.23.06

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal

Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV	Menge EH Einheitspreis	Positionspreis

HG 01	Baubetriebliche Infrastruktur	
OG 03	Baustrassen Padastertal	LB-FSV-VI-002 Preisangaben in EUR

230308 Z Aufstellen/Vorhalten/Entfernen von Fertigteil-Leitelementen PU:01

Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen vom Typ New Jersey mit einer Sockelbreite von mindestens 60 cm und einer Höhe von mindestens 100 cm über die angeordnete Dauer.

Der Einheitspreis beinhaltet auch das Aufstellen und Entfernen der Betonleitelemente mit geeigneten Maschinen.

1 VE = 1m Betonleitelement / Monat

Lo

So

350,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 03		Baubetriebliche Infrastruktur Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			80,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustressen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

350,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

350,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 03		Baustrassen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.500,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.500,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Ausrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0301 Rodungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die Bestimmungen der ÖNORM L 1111. Die zu entfernenden Gehölze werden vor Inangriffnahme der Bauarbeiten durch den Auftraggeber bezeichnet und einvernehmlich mit dem Auftragnehmer vermessen und gezählt.

2. Verrechnungshinweis

Der Stammdurchmesser eines Gehölzes wird 1 m über dem Erdboden gemessen. Wurzelstöcke werden an der Schnittfläche mit einem mittleren Durchmesser gemessen, ausgenommen bei Gehölzen, die nach gesonderten Positionen gefällt wurden. Sie sind mit den in diesen Positionen ausgewiesenen Durchmessern abzurechnen.

Verrechnet wird:

- je Stück Gehölz.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung"

030103 Gehölz jeder Art mit einem Stammdurchmesser von x cm fällen, laden und wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- das Roden der Wurzelstöcke.

030103A Gehölz >10-30 cm fällen + laden + wegschaffen PU:01

Lo

So

300 Stk EP

030103B Gehölz >30-60 cm fällen + laden + wegschaffen PU:01

Lo

So

300 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030103C		Gehölz >60 cm fällen + laden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

150 Stk EP

030105		Wurzelstock jeder Art mit einem mittleren Durchmesser an der Schnittfläche bzw. gemäß Stammdurchmesser gefällter Gehölze von x cm roden, laden und x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß vor dem Roden.

030105B		Wurzelstock >10-30 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

300 Stk EP

030105D		Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

300 Stk EP

030105F		Wurzelstock >60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

150 Stk EP

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501B Oberboden BKL1 abtragen + seitlich lagern PU:01 **W**

Lo

So

2.000,00 m³ EP

032510 Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

2.900,00 m³ EP

032510B		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + seitlich lagern			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

570,00 m³ EP

032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

2.900,00 m³ EP

032520		Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
--------	--	---	--	--	--

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Lockerungssprengungen dürfen vorgenommen werden. Bei Sprengarbeiten hat der Auftragnehmer erforderlichenfalls Schutzwände aufzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032520A		Leichter Fels BKL6 abtragen + laden		PU:01	W
			Lo	.....
			So	.....
		750,00 m ³	EP	.....	.....
032520B		Leichter Fels BKL6 abtragen + seitlich lagern		PU:01	
			Lo	.....
			So	.....
		285,00 m ³	EP	.....	.....
032522		Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032522B		Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.		PU:01	W
			Lo	.....
			So	.....
		750,00 m ³	EP	.....	.....
032523		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Der schwere Fels ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen. Bei Annäherung an die Abtragslinie müssen die Abtragsarbeiten durch gebirgsschonendes Sprengen so vorgenommen werden, dass eine Auflockerung des Gefüges des verbleibenden Felsens vermieden wird.

Bei Sprengarbeiten hat der Auftragnehmer erforderlichenfalls Schutzwände aufzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032523A Schwerer Fels BKL7 abtragen + laden PU:01 **W**

Lo

So

750,00 m³ EP

032523B Schwerer Fels BKL7 abtragen + seitlich lagern PU:01

Lo

So

285,00 m³ EP

032525 Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		750,00 m³	EP	.....	.....

0330 Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033001 Dammaufstandsfläche herstellen PU:01

Dammaufstandsfläche herstellen.

Die Dammaufstandsfläche bzw. Abtreppungsfläche ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

	Lo	.....
	So	.....
11.000,00 m²	EP	.....	.....

033025 Dammkörper schütten PU:01 **W**

Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.

Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswechslungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

2.700,00 m³

EP

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105E Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm

PU:01

Lo

So

4.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005 Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005C Oberboden andecken 20 cm

PU:01

Lo

So

1.000,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0435 Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblatt 04.35-1

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5140 "Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U - Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen"

DIN 4262-1 "Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE"

043532 Filter herstellen unter Verwendung von Gesteinskörnungen, Korngruppe x/x mm.

Verrechnet wird:

- nach dem projektmäßigen bzw. angeordneten Querschnitt und der Verrechnungslänge für die Sickerleitungsrohre bzw. nach der tatsächlichen Länge des Sickerleitungsgrabens.

043532F Filter herstellen 16/32 PU:01 **W**

Lo

So

700,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0455 Entwässerungsrinnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

ÖNORM EN 1433

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität"

045510 Z Entwässerungsrinne U-Stahlprofil 100x50mm

PU:01

Entwässerungsrinne aus U-Stahlprofil mit Abmessung 100x50mm

Die Rinnenelemente sind zu liefern und in ein etwa 3 cm dickes Sandbett zu versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch den fachgerechten Einbau.

Verrechnet wird die eingebaute Länge in m.

Lo

So

200,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1204 Z Steinmauerwerk

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120401 Z Steinmauerwerk vermörtelt

PU:01

W

Herstellung eines Steinmauerwerks der Steingruppe gemäß statischen Anforderungen zur Böschungssicherung des Dammkörpers aus Granit oder Gneis. Die Beistellung der Steine erfolgt durch den Auftragnehmer. Die Steine müssen aus zumindest dreifach lagerhaften Bruchsteinen bestehen und frost- und witterungsbeständig sein. Die Steine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen profilgemäß zu versetzen. Die Lagerfugen sind hierbei senkrecht zur Krafrichtung auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die Steinsätze sind zu zwei Drittel der Steinstärke in Beton C8/10 zu versetzen. Die verbleibenden Zwischenräume sind mit Mutterboden zu verfüllen. Die Abrechnung erfolgt nach m2 versetztem Steinmauerwerks gemäß Regelquerschnitt. Erforderliche Transporte sind einzurechnen.

Das Verfüllen der Fugen, der Anschluß zwischen Mauerkrone und der Böschungsoberkante und das Herstellen eines Mauerfußes aus Beton C8/10 mit Mindeststärke von 330cm sind in den Einheitspreis einzurechnen. Weiters sind die Kosten für die Herstellung von Aussparungen bzw. Öffnungen für Entwässerungen (inkl. Rohre), Kabel- und Rohrleitungen, Leitschienensteher u.dgl. in den Einheitspreis einzurechnen. Das Verfüllen und Verdichten von geeignetem Material hinter den Steinsätzen wird nach gesonderten Positionen vergütet.

Mit dem Einheitspreis weiters abgegolten gilt: - prüfbarer statischer Nachweis und

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur				
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Ausführungspläne für das Steinmauerwerk sowie Übergabe dessen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten - Mörtel

Lo

So

2.700,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

4.000,00 m²

EP

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschichte vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschichte.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501 Ungebundene untere Tragschichte (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

150501D Ungebundene untere TS>30-60 cm, U8, 0/63, Fahrbahn PU:01 **W**

Lo

So

500,00 m³ EP

1510 Ungebundene obere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschichte vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschichte.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

151001 Ungebundene obere Tragschichte im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

151001K Ungebundene obere TS 20 cm, U5, 0/63, Fahrbahn PU:01 **W**

Lo

So

2.700,00 m² EP

1512 Ungebundene Tragschichten ohne gebundene Überbauung

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

151201 Ungebundene Tragschichte (Kies- bzw. Schotterfahrbahn) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen ohne gebundene Überbauung herstellen.

151201B Ungebundene TS 15-30 cm, U9, 0/63, Fahrbahn PU:01

Lo

So

280,00 m³ EP

151203 Z Deckschicht aus Splitt- Sandmaterial 0/11 3cm PU:01

Deckschicht aus Splitt- Sandmaterial 0/11 im verdichtetem Zustand 3 cm dick, für Fahrbahnen und Abstellstreifen ohne gebundene Überbauung herstellen.

Lo

So

1.800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710 Rasenherstellung

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegefirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegefirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngierzusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

- 271005 Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
- Gesondert vergütet wird:
- das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
- Verrechnet wird:
- nach abgedeckter Fläche.

271005A		Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen		PU:01	W
			Lo	.....
			So	.....
		5.000,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			50,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 04		Baubetriebliche Infrastruktur Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 04		Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0211 Gewässerschutzanlage, Reifenwaschanlage**021113 Verbrauch CO₂**

PU:01

Verbrauch CO₂.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Austausch und/oder das Füllen von CO₂-Behältern.

Verrechnet wird:

- Kilogramm verbrauchtes CO₂ gemäß Aufzeichnung.

Lo

So

50.000,00 kg EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021115	Z	ZGKB Gewässerschutzanlage "Wolf"			PU:01	W
--------	---	----------------------------------	--	--	-------	---

Zeitgebundene Kosten der Gewässerschutzanlage "Wolf" ab 30 KT nach Baubeginn bis Bauende. Für das Vor- und Instandhalten einschließlich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb und die Wartung.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen und Betriebsmittel für die GSA und den gesamten Zuleitungsbereich sämtlicher angeschlossener Tunnelwässer und Oberflächenwässer der BE Flächen.

Gesondert vergütet wird:

- die zeitgebundenen Kosten der Neutralisationsanlage

Lo

So

29,00 Mo EP

021116	Z	ZGKB Gewässerschutzanlage "Wolf" nach Bauende			PU:01	W
--------	---	---	--	--	-------	---

Zeitgebundene Kosten der Gewässerschutzanlage "Wolf" nach Bauende bis Beginn Baulos E53. Für das Vor- und Instandhalten einschließlich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb und die Wartung.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen und Betriebsmittel für die GSA und den gesamten Zuleitungsbereich sämtlicher angeschlossener Tunnelwässer und Oberflächenwässer der BE Flächen.

Gesondert vergütet wird:

- die zeitgebundenen Kosten der Neutralisationsanlage

Lo

So

6,00 Mo EP

021117	Z	Neutralisationsanlage Kompaktstation			PU:01	W
--------	---	--------------------------------------	--	--	-------	---

Neutralisationsanlage als Kompaktstation liefern, montieren, in Betrieb setzen und nach Ende der Bauzeit abtragen, gemäß Ausschreibungsunterlagen abgestimmt auf die Gewässerschutzanlage. Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Rohrleitungen ab dem Inspektionsschacht,
- die erforderlichen Kontroll- und Messschächte,
- der Neutralisationsschacht bzw. das Neutralisationsbecken,
- die erforderlichen Warn- und Alarmeinrichtungen in der GSA und in der Werkstatt,
- die erforderlichen Messeinrichtungen.

Gesondert vergütet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der CO2-Verbrauch.
- die zeitgebundenen Kosten der Neutralisationsanlage

Lo

So

1 PA EP

021118 Z ZGKB Neutralisationsanlage "Wolf" PU:01 W

Zeitgebundene Kosten der Neutralisationsanlage ab 30 KT nach Baubeginn bis Bauende. Für das Vor- und Instandhalten einschliesslich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb und die Wartung.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- das Vor- und Instandhalten, sowie die Kosten sämtlicher Betriebsmittel (Strom, Pressluft, etc.) Gesondert vergütet wird:
- die zeitgebundenen Kosten der Gewässerschutzanlage
- der CO2-Verbrauch

Lo

So

29,00 Mo EP

021119 Z ZGKB Neutralisationsanlage "Wolf" nach Bauende PU:01 W

Zeitgebundene Kosten der Neutralisationsanlage nach nach Bauende bis Beginn Baulos E53. Für das Vor- und Instandhalten einschliesslich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb und die Wartung.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- das Vor- und Instandhalten, sowie die Kosten sämtlicher Betriebsmittel (Strom, Pressluft, etc.) Gesondert vergütet wird:
- die zeitgebundenen Kosten der Gewässerschutzanlage
- der CO2-Verbrauch

Lo

So

6,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021127	Z	Ausrüstung GSA			PU:01	W
--------	---	----------------	--	--	-------	---

Liefen und einbauen der maschinellen und elektrischen / elektronischen Ausrüstung für die Gewässerschutzanlage "Wolf" inkl. Einhausung in Container:

- Container für die Unterbringung der elektrischen / elektronischen Geräte
- Tauchwände aus Edelstahl
- Verteilerrohre im Absetzbecken aus Edelstahl
- Umzäunung des Absetzbeckens mit einem Maschendrahtzaun (Hmin = 1,5m) mit Eingangstor zum Erreichen der Wartungsstege
- Laufsteg inkl. Handlauf beidseits aus Edelstahl
- alle Messeinrichtungen und Regeleinrichtungen wie IDM's bzw. Messwehre (inkl. Beruhigungsbecken und Auslaufbecken, inkl. Wasserstandshöhenmessinstrument bzw. Durchflussinstrument) aus Stahl, Meßsonden für pH Wert, Leitfähigkeit, Trübung, Ammonium-Stickstoff, Temperatur, CO2 Dosierung, Schieber mit Handrad bzw. motorisierte Schieber, Pumpen mit Schwimmerschaltung (z.B. im Schacht S06), Schieber für die Verteilung in die Becken
- akustische und optische Alarmeinrichtung am Container und in der Werkstatt sowie die automatische Verständigung mittels SMS
- automatische Absperreinrichtung bei Grenzwertüberschreitung
- die schwimmenden Barrieren im Bereich der Tauchwände im Absetzbeckenblock.

Gesondert vergütet werden die zeitgebundenen Kosten über die Position "ZGKB Gewässerschutzanlage Wolf"

Lo

So

1 PA EP

021128	Z	Beräumung Absetz-/Verteilerbecken			PU:01
--------	---	-----------------------------------	--	--	-------

Beräumung und Entsorgung von GSA Schlämmen aus Absetzbecken, Vorabsetzbecken und anderen Becken bzw. Schächten entlang der gesamten GSA vom Tunnel bis zur Einleitung in den Vorfluter.

Grundsätzlich wird mit 2 Fuhren pro Woche kalkuliert. Intensivierungen oder Reduzierungen der Fuhren können von der ÖBA oder dem BLK der BBT SE kurzfristig angeordnet werden. Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind der ÖBA zu übermitteln.

Der Schlamm ist nach den abfallgesetzlichen Bestimmungen zu deponieren.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Ausräumen der Absetzbecken
- Transport-, Ladekosten

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Deponierungskosten des Schlammes

Die Ausmaßfeststellung erfolgt im abgesetzten Zustand im Absetz- bzw. Verteilerbecken.

Lo

So

3.000,00 m³

EP

021129 Z Zwischenbecken Pumpstation PU:01 W

Liefern, aufstellen, vorhalten über die gesamte Bauzeit und entfernen nach Bauende von einem Zwischenbecken vor dem Portal Wolf für die Ableitung der anfallenden Bergwässer kommend aus dem Zugangstunnel Wolf, Tunnel Padastertal, Tunnel Saxen, Umleitungsstollen bergmännische und offene Bauweise sowie der Oberflächenwässer der BE Fläche in die GSA Wolf. Das Becken muss vor dem Portal des Zugangstunnels Wolf positioniert werden. Der Nutzinhalt des Beckens muss mindestens 40 m³ fassen.

Separat vergütet werden durch die Position ZGKB Gewässerschutzanlage "Wolf" :

- Sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen und Betriebsmittel (Strom)

Separat vergütet werden durch die Position Beräumung Absetz-/Verteilerbecken :

- Die Schlammräumung und Schlamm Entsorgung

Lo

So

1 PA

EP

021130 Z Bereitstellen Kühltisch PU:01

Bereitstellen eines Kühltisches für die Aufbewahrung und Kühlung der GSA Probenflaschen:

- Kühltisch mit einem Nutzvolumen von min. 200 l für die Aufbewahrung der Tagesmischproben

Separat vergütet werden durch die Position ZGKB Gewässerschutzanlage "Wolf" :

- Sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen (Wartung) und Betriebsmittel (Strom)

Lo

So

1 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021131 Z Automatisches Probenentnahmegerät und Probeflaschen PU:01 W

Bereitsstellen eines automatischen Probenentnahmegeräts zur Entnahme von Tagesmischproben am Auslauf der GSA (Entnahmefrequenz der Teilproben: 15 Min.; zeitproportionale Probeentnahme). Die Entnahmephase beträgt jeweils 8 Tage (Fassungsvermögen je Probebehälter Minimum 2,5l).

Die Entnahme von Tagesmischproben aus dem automatischen Probenehmer und der Transport der Proben werden durch einen Dienstleister des AG durchgeführt. Vom AN müssen min. 40 Probebehälter bereitgestellt werden.

Separat vergütet werden durch die Position ZGKB Gewässerschutzanlage "Wolf" :

- Sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen (Wartung) und Betriebsmittel (Strom)

Lo

So

1 PA EP

021133 Z Bereitschaftsdienst GSA bei Abgang PU:01

Kontroll- und Bereitschaftsdienst der GSA während Abgang.

Während der Vortriebsunterbrechungen, Vortriebsstillliegen, Stillstandszeiten, Arbeitspausen, Nachtstunden und Wochenenden ist die Wasserhaltung untertage, in den Voreinschnitten, Baugruben und Bauelflächen weiter zu betreiben, um evtl. Schäden zu vermeiden. Vorhaltung von Ersatzpumpen, Rohrleitungen. Schläuchen u. a. Ersatzgeräten sind mit den Einheitspreisen der Wasserhaltung abgegolten.

Während der Abgangstage (Weihnachtsabgang, Osterabgang ...) ist ein Kontroll- und Bereitschaftsdienst (7 d/Wo, 24h/d) zu gewährleisten, welcher gesondert durch die vorliegende Position vergütet wird.

Im Alarmfall muss eine Reaktionszeit von 15 min. eingehalten werden.

Die Vergütung erfolgt nach anerkannten Abgangstagen.

Lo

So

40,00 d EP

021134 Z GSA Datenbank PU:01

Die Daten aller kontinuierlich aufzeichnenden Messgeräte für die Aufzeichnung aller Parameter (z.B. Temperatur, pH Wert, Leitfähigkeit, Trübung, Ammonium-Stickstoff, Durchflussmenge... am Zulauf (IDM), Ablauf (Messwehr) und Kontrollschacht) sind in einer Onlinedatenbank abzulegen und vom AN zugänglich zu machen. Aktuelle Messdaten aller kontinuierlich aufzeichnenden

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Messinstrumente sind online sowohl in Form einer Live view Übersicht (kontinuierliche Darstellung der Messwerte) als auch grafisch darzustellen. Das Messintervall aller kontinuierlich aufzeichnenden Messsonden sowie die tabellarische und grafische Darstellung der Messdaten erfolgt in Absprache mit dem AG. Alle Berichte, Daten, Dokumente und Auswertungen sind in dieser online Datenbank vom AN unaufgefordert einzupflegen und zu speichern. Der externe Zugriff auf die Datenbank ist passwortgeschützt täglich 24 h und 7 Tage die Woche vom AN zu gewährleisten. Das Aufzeichnungsintervall muss frei einstellbar zwischen 1 sec und 3600 sec sein.

Gesondert vergütet werden die zeitgebundenen Kosten über die Position "ZGKB Gewässerschutzanlage Wolf"

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A Oberboden BKL1 abtragen + laden PU:01

Lo

So

900,00 m³ EP

032502 Aufzählung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH

LV-Version: 08.05.2013

gedruckt am 21.05.2013

HG 01	Baubetriebliche Infrastruktur		
OG 05	GSA BE-Fläche Wolf	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Lo

So

EP

Lo
So

EP
.....

033025 **Dammkörper schütten** PU:01 W

Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.

Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswechslungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien).

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauflage und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

1.300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0401**Aushub für Gräben**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für den Aushub von Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten vorgesehen. Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

2. Der Aushub für auszuführende Rohrkanäle, Schächte, Sickerungen, Kabel u.dgl. wird nach den einschlägigen Positionen dieser Leistungsgruppe vergütet.

3. Der Aushub kann je nach Standfestigkeit des Bodens mit oder ohne Grabensicherung u.dgl. und mit lotrechten oder geneigten Wänden erfolgen, wobei der statischen Berechnung der Rohrleitungen in der Regel lotrechte Wände zugrunde gelegt sind (Grabenbedingung). Sofern der Auftraggeber die auszuführende Wandneigung nicht anordnet, verbleibt die Wahl dieser Neigung dem Auftragnehmer. In diesem Fall ist die Tragfähigkeit der Rohrleitung vom Auftragnehmer jedoch nachzuweisen. Reicht die Tragfähigkeit nicht aus, so hat der Auftragnehmer die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Bestandes der Rohrleitung auf seine Kosten zu treffen.

4. Die Kosten für den bei jedem maschinellen Aushub noch notwendigen händischen Nacharbeiten, insbesondere für die Herstellung der Aushubsohle und das allenfalls erforderliche Abgleichen der Erdwände, sind mit den diesbezüglichen Einheitspreisen abgegolten.

5. Steinblöcke oder Findlinge mit einer Einzelgröße von über 0,1 m³ Rauminhalt werden als schwerer Fels gewertet.

6. Die Verrechnung des Aushubes erfolgt in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten. Der Ermittlung der Aushubkubaturen werden im Allgemeinen lotrechte bzw. die im Projekt vorgesehenen, jedoch nicht überhängende Wände zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Dies gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer den Aushub mit geböschten Wänden wählt. Auch im Falle, dass der Aushub und die Grabensicherung getrennt ausgeschrieben sind, wird die zufolge Ausführung von geböschten Wänden entfallende Grabensicherung in jenem Umfang vergütet, wie diese beim Aushub mit lotrechten bzw. projektsgemäßen Wänden erforderlich gewesen wäre. Sofern der Auftraggeber den Aushub mit geböschten Wänden anordnet, wird der Verrechnung der angeordnete Querschnitt zugrunde gelegt.

7. Die Verrechnungsbreite für den Aushub wird unabhängig von der Bodenart und Aushubtiefe durch die äußere Breite der Einbauten zuzüglich eines beiderseitigen 20 cm breiten Streifens für allfällige Schalung, Arbeitsraum und Grabensicherung bestimmt. Muffen und Flansche von Rohren bleiben bei der Bestimmung der äußeren Breite der Einbauten unberücksichtigt. Ebenso bleiben Mehrbreiten von Bettungen (Auflager), sofern deren Ausmaß die Verrechnungsbreite für die Aushubermittlung (äußere Begrenzung der Rohre + 2 x 20 cm) nicht übersteigt, unberücksichtigt. Bei ummantelten Rohrkanälen kann hingegen die gesamte Einbaubreite (äußerer Rohrdurchmesser zuzüglich der Dicke der beiderseitigen Ummantelung) bei der Ermittlung der Aushubkubatur in Rechnung gestellt werden. Die Mindestverrechnungsbreite beträgt 80 cm. Allfällige zusätzliche Kosten für den bei größeren Tiefen erforderlichen Mehraushub (stärkere Pölung, Abtreppungen u.dgl.) sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten. Ausnahmen bei der Ermittlung der Verrechnungsbreite:

Beim Aushub für Halbschalen, Mulden- und Grabensteine, Steinrippen, Bruchsteinpflaster und Holzrinnen wird der Ausmaßermittlung die entsprechende Einbaubreite ohne Arbeitsraum zugrunde gelegt. Bei Gräben für Sickerungen, Kabel und Kabelschutzrohre bis zu einer Tiefe von 1,25 m beträgt die Verrechnungsbreite: Außendurchmesser des Sickerrohres, des Kabels bzw. Kabelschutzrohres + 2 x 20 cm. Bei Kabel- oder Rohrbündel wird der beiderseitige Arbeitsraum von deren Außenkante gemessen. Bei Tiefen >1,25 m gilt eine Mindestverrechnungsbreite von 80 cm.

8. Bei Schächten wird der Aushub durch die äußeren Grundrissabmessungen zuzüglich eines 20 cm breiten Streifens bestimmt. Dieser Streifen kommt auch bei Rohreinmündungen zur Abgeltung von Erschwerissen voll zur Verrechnung. Bei Fertigteilschächten bleiben Mehrbreiten von Sohlplatten, sofern deren Ausmaß die Abmessungen der Schachtringe zuzüglich eines allseitigen Arbeitsraumes von 20 cm nicht übersteigt, unberücksichtigt.

9. Für die Verrechnung des Aushubes ist die Einordnung in entsprechende Tiefenstufen notwendig. Die für die Ausmaßermittlung maßgebliche Tiefe wird in der Rohrachse als Differenz zwischen Geländeoberfläche und Aushubsohle ermittelt. Bei vorausgehenden Arbeiten tritt anstelle der Geländeoberfläche die hierdurch entstandene Oberfläche.

Die Aushubarbeiten in Abtragsprofilen sind in der Regel erst dann durchzuführen, wenn die Abtragsarbeiten bis auf die Höhe des Unterbauplanums erfolgt sind. Für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur ist hierbei die Höhe des Unterbauplanums maßgebend. Sofern jedoch der Aushub aus technischen Gründen von einem über dem Unterbauplanum liegenden Niveau durchgeführt werden muss, ist dieses Niveau einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen. In diesem Falle ist für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur die Höhe dieses festgelegten Niveaus maßgebend. Bei der Ermittlung der Aushubkubatur bleiben Mehrstufen für Muffen und Flansche von Rohren unberücksichtigt.

10. Aus dem Regelblatt 04.01-1 ist die Anwendung der einzelnen LB-Positionen zu entnehmen.

11. Schadstoffgehalte

11.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

11.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0401 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

11.3 Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. ALSAG-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Die Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

11.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit je 1 km Transportentfernung bis zur Abladestelle, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die Eisenbahnwaggons und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

14. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

15. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

040101

Aushub in Boden jeder Art, außer leichtem und schwerem Fels mit Maschineneinsatz, mit allfälliger Sicherung, für eine Gesamtaushubtiefe (T) von >x bis x m.

Die Bodenmassen sind - auch im durchnässten Zustand - bis zur plangemäßen oder vom Auftraggeber angeordneten Tiefe zu lösen und herauszuschaffen. Das für eine Wiederverfüllung erforderliche und hierfür geeignete Material ist seitlich zu lagern. Eine allfällig erforderliche Grabensicherung ist entsprechend dem Fortgang der Aushubarbeiten vorzutreiben und im Zuge der Verfüll- oder Betonierungsarbeiten wieder zu entfernen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen im Aushub vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt,
- die erforderliche Grabensicherung.

Gesondert vergütet werden:

- die Kosten für den Aushub in leichtem und schwerem Fels,
- die Mehrkosten für das Abtragen von Mauerwerk über 0,1 m³ Rauminhalt als Aufzahlung,
- die Mehrkosten für einen vom Auftraggeber angeordneten händischen Aushub als Aufzahlung,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Verfüllen.

Verrechnet wird:

- das Volumen ab festgelegter Oberfläche.

040101A Aushub mit Grabensicherung T>0-1,25 m + laden PU:01 **W**

Lo

So700,00 m³ EP

040101C Aushub mit Grabensicherung T>1,25-3 m + laden PU:01

Lo

So10,00 m³ EP

040103 Aufzahlung zu Aushubarbeiten in Boden jeder Art außer leichtem und schwerem Fels für Handarbeit für eine Gesamtaushubtiefe (T) von >x bis x m.
Mit dieser Aufzahlung werden die Mehrkosten für das händische Lösen und erforderlichenfalls händische Herausschaffen des Aushubmaterials vergütet.

Verrechnet wird:

- jene Kubatur, für die ein händisches Lösen vom Auftraggeber angeordnet wurde

040103A Az Aushub Handarbeit T>0-1,25 m PU:01 **W**

Lo

So5,00 m³ EP

040103B Az Aushub Handarbeit T>1,25-3 m PU:01

Lo

So2,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040104		Aushubmaterial Boden jeder Art außer leichter und schwerer Fels			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Volumen in festem Zustand, erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

040104B		Aushubmat. Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
		Verfuhr im Baustellenbereich			

Lo

So

300,00 m³

EP

0405 Verfüllen, Bodenverbesserung Gräben

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Verrechnungsbreite für das Verfüllen sowie das Verfüllmaterial wird maximal die theoretische Verrechnungsbreite des Grabenaushubes vergütet.

040505		Verfüllen von Gräben bzw. Baugruben.			
		Das für die Wiederverwendung seitlich gelagerte Aushubmaterial oder nach gesonderten Positionen zugeführte und geeignete oder durch den AG frei Einbaustelle beigestellte Material ist einzubauen und vorschriftsmäßig zu verdichten.			
		Diese Position wird auch für das Einbetten und Überschütten von Rohren im Bereich der Leitungszone, die ohne vorherigen Aushub im Damm zu verlegen sind (Dammbedingung), angewendet.			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Laden und der Antransport von nicht seitlich gelagertem Material. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch die Einbauten und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird. 			
		Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.			

040505A		Verfüllen Graben/Baugrube + verdichten			PU:01
----------------	--	---	--	--	-------

Lo

So

700,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040506 Füllmaterial für Graben/Baugrube liefern.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch Einbauten und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird.

Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.

040506A **Füllmaterial Leitungszone liefern** PU:01 **W**

Das für das Verfüllen von Rohrgräben im Bereich der Leitungszone geeignete, korngestufte Material liefern

Lo

So

400,00 m³

EP

040511 Ummantelungsbeton x liefern und einbauen.

Der Beton ist einzubringen, zu verdichten und an der Oberfläche roh abzuziehen.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß lt. Anordnung des Auftraggebers

040511A **Ummantelungsbeton C20/25/X0** PU:01

Lo

So

5,00 m³

EP

0420 **Vollwandrohre aus Polyvinylchlorid PVC-U**

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblätter 04.20-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1401-1

ÖNORM EN 1610

2. Angeführte Normen und Richtlinien

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

ÖNORM EN 1401 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)"

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

042002 Kanalrohre aus PVC-U SNx, DN/OD x mm liefern und verlegen auf ein Auflager aus Sand-/Kiesbettung

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

042002B Rohr PVC-U SN8, DN/OD 160 Sand-/Kiesbettung PU:01 **W**

Lo

So

50,00 m EP

042002C Rohr PVC-U SN8, DN/OD 200 Sand-/Kiesbettung PU:01 **W**

Lo

So

50,00 m EP

042002D Rohr PVC-U SN8, DN/OD 250 Sand-/Kiesbettung PU:01 **W**

Lo

So

33,00 m EP

042002E Rohr PVC-U SN8, DN/OD 315 Sand-/Kiesbettung PU:01 **W**

Lo

So

100,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

042002G		Rohr PVC-U SN8, DN/OD 500 Sand-/Kiesbettung			PU:01	W
---------	--	---	--	--	-------	---

Lo

So

187,00 m EP

042005		Aufzahlung für Formstücke zu Kanalrohre aus PVC-U SNx, DN/OD x mm.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

- die Anzahl der Formstücke, unabhängig von der Art des Formstückes und der Art der Bettung mit dem Querschnitt der Hauptleitung,
- die Rohrleitung wird durchgerechnet.

042005B		Az Formstücke Rohr PVC-U SN8, DN/OD 160			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

40 Stk EP

042005C		Az Formstücke Rohr PVC-U SN8, DN/OD 200			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

40 Stk EP

042005D		Az Formstücke Rohr PVC-U SN8, DN/OD 250			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

22 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

042005E		Az Formstücke Rohr PVC-U SN8, DN/OD 315			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

22 Stk EP

042005G		Az Formstücke Rohr PVC-U SN8, DN/OD 500			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

20 Stk EP

042006	Z	Az Wärmedämmung Rohr PVC-U SN8, DN/OD 500			PU:01	W
--------	---	---	--	--	-------	---

Aufzahlung für Wärmedämmung bestehend aus Glaswolle, Steinwolle oder PU Schalen für Kanalrohre aus PVC-U SNx, DN/OD x mm mit Mindeststärke 8cm.
Verrechnet wird:

- die Rohrleitung wird durchgerechnet.

Lo

So

187,00 m EP

0440 Schächte und Straßenabläufe aus Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle sind mit den Einheitspreisen abgegolten, ebenso die Kosten für die Herstellung von Rohreinmündungen, Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen, Aussparungen, Falze u.dgl. sowie für das Verfugen.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen"

ÖNORM EN 1917 "Einstieg- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton -
Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917"

044016 Schachtringe DN x mm aus Beton C25/30/B6 mit Gleitringdichtung, Aggressivitätsstufe 1,
Mindestwanddicke = 12 cm, Bauhöhe nach Erfordernis, liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Gleitringdichtung,
- eingebaute Steighilfen aus ALU-Poly.

044016C Schachtring DN 1000 GRD MWD 12 PU:01 **W**

Lo

So

2,00 m

EP

044016D Schachtring DN 1200 GRD MWD 12 PU:01 **W**

Lo

So

6,60 m

EP

044016E Schachtring DN 1500 GRD MWD 12 PU:01 **W**

Lo

So

5,50 m

EP

044016F Schachtring DN 2000 GRD MWD 12 PU:01 **W**

Lo

So

2,20 m

EP

044026 Aufzählung auf Leistungspositionen Schachtböden aus Betonfertigteilen mit eingebautem
PVC/PP/GFK-Schachtboden (Sohle + Berme + Muffe) für einen Seitenzulauf DN x mm für Rohre
aller Art.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Anschlussmuffen,
- die erforderlichen Dichtringe.

044026D		Az Schachtbod. PVC/PP/GFK Seitenzul. DN 300			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 Stk	EP	.....	.....
044027		Aufzahlung auf Leistungspositionen Schachtböden aus Betonfertigteilen mit eingebautem PVC/PP/GFK-Schachtboden (Sohle + Berme + Muffe) für Richtungsänderung im Hauptgerinne für Rohre aller Art DN x mm.			
044027D		Az Schachtbododen PVC/PP/GFK Richtungsänderung DN 300			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 Stk	EP	.....	.....
044036		Schachtkonus aus Beton C25/30/B6, mit Gleitringdichtung DN x/x/h mm, zentrisch oder exzentrisch, Aggressivitätsstufe 1, Mindestwanddicke = 12 cm mit Steighilfen, für die Herstellung von Schächten in Fertigbauweise liefern und versetzen. Der Konus ist zu liefern und auf vorhandene oder nach gesonderten Positionen hergestellte Schachtteile dicht zu versetzen.			
044036B		Schachtkonus 1000/600/600 GRD MWD 12			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 Stk	EP	.....	.....
044036D		Schachtkonus 1200/600/600 GRD MWD 12			PU:01
			Lo	
			So	
		1 Stk	EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

044036E		Schachtkonus 1500/600/600 GRD MWD 12			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

2 Stk EP

044040		Ausgleichsringe aus Beton C25/30/B7, DN x mm, Bauhöhe x mm, Aggressivitätsstufe 1, liefern und in Zementmörtel versetzen.			
--------	--	---	--	--	--

044040A		Ausgleichsringe Beton 600/50			PU:01
---------	--	------------------------------	--	--	-------

Lo

So

8 Stk EP

044040B		Ausgleichsringe Beton 600/100			PU:01
---------	--	-------------------------------	--	--	-------

Lo

So

4 Stk EP

044045		Fertigteil-Abdeckplatten, abhebbar, aus Stahlbeton C25/30/B7 für Schachtdurchmesser x mm, Prüflast x kN mit einer Einstiegsöffnung DN 600 mm liefern und verlegen. Die Abdeckplatten sind als Betonfertigteile herzustellen und auf die nach gesonderten Positionen errichteten Schächte zu verlegen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung von Falzen oder seitlichen Ausnehmungen,
- Ausnehmungen für allfällige Anbringung von Heberingen.

044045D		Fertigteil-Abdeckplatten 2000 400 kN + Einstiegsöffnung			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

044045F	Z	Fertigteil-Abdeckplatten 1200 400 kN + Einstiegsöffnung			PU:01	W
		Fertigteil-Abdeckplatten 1200 400 kN + Einstiegsöffnung				

Lo

So

3 Stk EP

044081	Z	FT-Schachtboden DN1200 PVC/PP/GFK HG 300			PU:01	W
--------	---	--	--	--	-------	---

Aufzahlung auf Leistungspositionen Schachtböden aus Betonfertigteilen mit eingebautem PVC/PP/GFK-Schachtboden (Sohle + Berme + Muffe) für einen Seitenzulauf DN x mm für Rohre aller Art.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Anschlussmuffen,
- die erforderlichen Dichtringe.

FT-Schachtboden DN1200 PVC/PP/GFK HG 300

Lo

So

3 Stk EP

0450 Schachtabdeckungen, Einlaufgitter

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 5110

ÖNORM EN 124

ÖNORM EN 1561

ÖNORM EN 1563

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 124 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit"

045007		Schachtabdeckungen mit rundem Rahmen, lichte Weite DNx mm, Prüfkraft x kN liefern und versetzen mit Deckel und Rahmen aus Gusseisen und Beton.				
--------	--	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Schachtabdeckungen samt deren Rahmen sind zu liefern und auf vorhandene oder nach gesonderten Positionen hergestellte Schächte lage- und höhenrichtig in Zementmörtel satt zu versetzen. Die Deckel sind je nach Anordnung mit oder ohne Lüftungsöffnungen zu liefern.

045007D		Schachtabd.rd.DN600, 400 kN GG+BE, GG+BE DE			PU:01	W
----------------	--	--	--	--	--------------	----------

Deckel mit werkseitig eingebauter Dämpfungseinlage.

Lo

So

8 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0501 Baugrubenaushub

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines, Trennung von Materialien

Die Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung, BGBl. 259/1991, durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Aushub- und Hinterfüllpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenkassen gilt ÖNORM B 2205.

3. Ermittlung der Aushubkubaturen**3.1 Baugrubensicherung nach Wahl des Auftragnehmers**

Bei der Baugrubensicherung nach Wahl des Auftragnehmers erfolgt die Planung der Baugrubensicherung durch den Auftragnehmer. Für die Ermittlung der Aushubkubatur wird ein Berechnungskörper angenommen, der von lotrechten Flächen durch die äußersten Kanten des Fundamentkörpers zuzüglich plangemäß außerhalb des Fundamentkörpers vorgesehener Drainagen oder Filterschichten bzw. durch die Begrenzung einer Bodenauswechslung unter dem Fundament, von der Geländeoberfläche und der endgültigen Bauwerkssohle umgrenzt wird, wobei gegebenenfalls entsprechend dem Verlauf der Bauwerkssohle abschnittsweise vorzugehen ist. Wird unter dem Fundament eine Sauberkeitsschicht ausgeführt, so gilt als Bauwerkssohle die Unterkante dieser Schicht. Überstände von Sauberkeitsschichten werden bei der Aushubbreite nicht berücksichtigt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Wird eine Bodenauswechslung ausgeführt, so ist ein Berechnungskörper heranzuziehen, der von lotrechten Flächen durch die plangemäßen bzw. angeordneten äußersten Kanten des Bodenauswechslungskörpers und der Unterkante der Bodenauswechslung begrenzt wird. Das Herstellen von Arbeitsräumen jeder Art, die außerhalb des Aushubberechnungskörpers liegen (wie z.B. für Baugrubensicherungen, Rüstungen, Schalungen, Wasserhaltung, Zufahrtsrampen), werden nicht gesondert vergütet.

Der Aushub wird ohne Berücksichtigung einer Auflockerung berechnet.

3.2 Baugrubensicherung nach Vorgabe des Auftraggebers

Die Planung der Baugrubensicherung erfolgt durch den Auftraggeber. Die Ermittlung der Aushubkubatur erfolgt nach plangemäßigem bzw. vom Auftraggeber angeordneten Ausmaß.

3.3 Abrechnungsgrenzen zu LG 03

Oberbodenabtrag, Abträge nach LG 03 (Vor-, Abtrags- oder Erdarbeiten) werden, falls im Leistungsverzeichnis gesondert ausgeschrieben, gesondert vergütet und vermindern das Ausmaß des Berechnungskörpers um die Kubatur dieser Flächenabhübe (siehe Abrechnungsbeispiele).

3.4 Abrechnungsregelblatt

Für die Abrechnung ist das Regelblatt 05.01-1 maßgebend. Darüber hinausgehende Aushübe und Abträge und daraus resultierende Wiederherstellungsmaßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

4. Oberboden

Beim Baugrubenaushub ist keine getrennte Verrechnung für das Abtragen und seitliche Lagern des Oberbodens vorgesehen, sofern diese Leistungen nicht im Zug des Oberbodens für den offenen Abtrag durchgeführt werden. In jedem Fall ist Oberboden, der zum Wiederaufbringen geeignet und zur Wiederbegrünung des Geländes verwendet wird, getrennt zu lagern.

5. Erschwernisse

Hinsichtlich der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205. Die Festlegung der Grenzen der Bodenschichten erfolgt an Ort und Stelle, einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer.

Der Mehraufwand beim Aushub infolge unvorhersehbarer künstlicher oder natürlicher Einschlüsse (Holzverbauungen, Baumstämme, Mauerreste u.dgl.) wird nach gesonderter Vereinbarung vergütet.

Für alle Aushubarbeiten unter dem unabgesenkten (natürlichen) Wasserspiegel in der Baugrube wird eine Aufzahlung auf die Aushubeinheitspreise oder eine Pauschale vergütet, wodurch die diesbezüglichen Erschwernisse abgegolten werden. Hierbei wird zwischen Aushubarbeiten bei abgesenktem Wasserspiegel in der Baugrube und Aushubarbeiten ohne Absenkung des Wasserspiegels (Unterwasseraushub) unterschieden.

Die Kosten für Erschwernisse aufgrund von Einschränkungen (z.B. unter Steifen, unter Decken, im Gleisbereich) sind mit den Einheitspreisen für den Aushub abgegolten, falls im Leistungsverzeichnis hierfür keine gesonderten Leistungspositionen vorgesehen sind.

6. Schadstoffgehalte

6.1 Verwertung, Behandlung, Deponierung

Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

6.2 Kosten

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. ALSAG-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

6.3 Grundlegende Charakterisierung

Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

7. Standsicherheit Baugrube

Über Verlangen des Auftraggebers hat der Auftragnehmer einen von einem Zivilingenieur für Bauwesen erstellten oder geprüften Standsicherheitsnachweis der Baugrubensicherung vorzulegen.

8. Erschwernisse und Bodenverbesserung

Alle Erschwernisse, die im Bereich der Leerbohrungen von Bodenverbesserungen auftreten (z.B. durch Rücklaufuspension, welche im Boden verbleibt), werden mit jenen Bodenklassen vergütet, die vor der Bodenverbesserung gegeben waren.

9. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird mit Erschwernispositionen vergütet, wenn

- die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden gefrorenen Schichte,
- nur nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers,
- für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

10. Hinterfüllung, Bodenauswechslung

Bezüglich Hinterfüllung sowie Bodenauswechslung ist die RVS 08.03.01 einzuhalten.

11. Die Kosten für den bei jedem maschinellen Aushub noch notwendigen händischen Nacharbeiten, insbesondere für die Herstellung der Aushubsohle und das allenfalls erforderliche Abgleichen der Erdwände, sind mit den diesbezüglichen Einheitspreisen abgegolten.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit/km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

050101

Baugrubenaushub, Bodenklasse x, einschließlich allfällig erforderlicher Baugrubensicherung und Leistung x. Mit dem Einheitspreis werden die Kosten für eine allfällig erforderliche Baugrubensicherung (einschließlich aller Maßnahmen aufgrund der Bahn- bzw. Straßenverkehrslasten) sowie für das Lösen und Herausschaffen des Aushubmaterials einschließlich aller Erschwernisse durch die Baugrubensicherung abgegolten.

Die Lagerung des Materials ist im Allgemeinen so vorzunehmen, dass entlang der Baugrubenränder ein Streifen von mindestens 0,50 m Breite freigehalten wird.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällige Einebnen oder Angleichen des Aushubmaterials an die Geländeform,
- die Erschwernisse künstlicher Einbauten unter 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- das Hinter- bzw. Wiederverfüllen,
- die Beseitigung künstlicher Einbauten über 0,1 m³ Rauminhalt,
- die Erschwernisse beim Unterwasseraushub,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- eine vom Auftraggeber vorgegebene Baugrubensicherung (gemäß Ausschreibung in Plänen beschrieben).

Verrechnet wird:

- die gemäß der ständigen Vorbemerkungen zu ermittelnde Aushubkubatur.

050101A		Baugrubenaushub BKL2-5 m.Baugrubensich. laden		PU:01	W
----------------	--	--	--	-------	----------

Gesondert vergütet wird:

- die Erschwernisse von leichtem und schwerem Fels und von Findlingen über 0,1 m³ Rauminhalt.

Lo

So

2.500,00 m³ EP

050103		Baugrubenaushubmaterial x, Bodenklasse 2 bis 7 inklusive künstlicher Einbauten und Mauerwerk aller Art.			
--------	--	---	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- der Baugrubenaushub.

Verrechnet wird:

- die gemäß der ständigen Vorbemerkungen zu ermittelnde, anteilige Aushubkubatur.

050103B		Baugrubenaushubmaterial verführen Baustellenber.		PU:01	
----------------	--	---	--	-------	--

Der geladene Aushub ist im Baustellenbereich zu verführen.

Lo

So

2.500,00 m³ EP

050114		Hinterfüllen mit rückgewonnenem Material		PU:01	
---------------	--	---	--	-------	--

Wiederverfüllen (Hinterfüllen) und verdichten von Hohlräumen, die nach Herstellung der Baukörper innerhalb des Aushubberechnungskörpers verbleiben, mit geeignetem Material. Die Verfüllung erfolgt mit gewonnenem Aushub. Der Auftraggeber legt fest, ob das gewonnene Material zu verwenden ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Verführen im Baustellenbereich.

Gesondert vergütet wird:

- das allenfalls erforderliche Verführen des Materials außerhalb des Baustellenbereichs sofern der Auftraggeber das Material zur Verfügung stellt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die nach der Herstellung der Baukörper innerhalb des Aushubberechnungskörpers verbleibende Kubatur.

Lo

So

1.150,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060101 Füllbeton herstellen, ausschließlich allfällig erforderlicher Schalung. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

060101B Füllbeton X0(A)/F38/GK32

PU:01

Bauteil: **GSA.**

Lo

So

16,00 m³

EP

060102 Unterlagsbeton X0(A) / Ausbreitmaßklasse F38 mit Dicke x herstellen. Die Unterlage für Fundamente, Schleppplatten u.dgl. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen,
- das Anarbeiten an Pfähle udgl.

Verrechnet wird:

- die projizierte Grundfläche des unmittelbar darüberliegenden Bauteiles.

060102B Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

PU:01

Betonorte: X0(A)/F38,

Minstdicke: 5 cm,

mittlere Dicke: 10 cm,

Bauteil: **Gewässerschutzanlage.**

Lo

So

520,00 m²

EP

060108 Gründungkörper aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060108Q	Z	Gründung Stb. m.S. C25/30/B6/GK32			PU:01	W
---------	---	-----------------------------------	--	--	-------	---

Betonart: C25/30/B6/GK32,

Bauteil: GSA.

Lo

So

110,00 m³ EP

060121		Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.				
--------	--	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060121V	Z	Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B6/GK32			PU:01	W
---------	---	--------------------------------------	--	--	-------	---

Betonart: C25/30/B6/GK32,

Bauteil: GSA.

Lo

So

110,00 m³ EP**0602 Bewehrung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201		Betonstahl der Sorte Bx für schlaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlart S235.				
--------	--	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur				
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A	Betonstahl B550B	PU:01	W
	Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.		

Lo

So

20,00 t EP

060204 Liefern und Einbauen von Erdungen bei Betonarbeiten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.

060204A	Banderder verzinkt Beton	PU:01	
	Liefern und einbauen von Banderdern aus feuerverzinktem Bandstahl 40/4 mm.		

Lo

So

150,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

07 Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsdurchführung

Die Arbeiten für den Oberflächenschutz und die Abdichtung von Beton sind in ihrem zeitlichen Ablauf dem Zeitplan für die Durchführung der Bauarbeiten sowie den Wetterbedingungen anzupassen. Die daraus entstehenden Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Gerüste

Bei Neubauten ist das Beistellen, Aufstellen, Umstellen und Abbauen allfällig erforderlicher Gerüste oder sonstiger Einrichtungen mit den Einheitspreisen abgegolten. Bei Instandsetzungsmaßnahmen werden die Gerüste in der Regel gemäß ULG "Gerüste für Instandsetzungen" in eigenen Positionen ausgeschrieben. Die Kosten für das Beistellen der erforderlichen Hilfsgerüste bis zu einer Gerüsthöhe von 2,00 m und Leitern bis zu einer Länge von 4,00 m sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

0706 Fugenbänder aus PVC

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.07.04 sind einzuhalten.

070601 Innenliegendes Fugenband aus alterungsbeständigen Weich-PVC oder PVC/NBR liefern und einbauen.

Der Einbau hat so zu erfolgen, dass die Wasserdichtheit der Fuge gewährleistet wird. Daher sind alle Stoßstellen des Fugenbandes materialgerecht zu verbinden (z.B. durch Schweißen). Die plangemäße Lage des Fugenbandes muss beim Einbringen des Betons unbedingt gewährleistet bleiben. Die einzubetonierenden Fugenbandteile müssen allseitig satt umschlossen werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Sicherungen zur Fugenbandführung an Schalung und Bewehrung,
- alle Erschwernisse beim Schalen, Bewehren und Betonieren.

Gesondert Vergütet wird:

- eine allenfalls angeordnete Einfassungsbewehrung/Bügelsystem bzw. Fugenbandkorb.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Länge ohne Verschnitt, gemessen am längsten Rand des Fugenbandes.

070601B Arb.F.B.,PVC,B=24 cm,innenl.

PU:01

Arbeitsfugenband aus PVC

Mindestbreite: 24 cm.

Mindestkerndicke: 3,5 mm.

Lo

So

80,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1204 Z Steinmauerwerk

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120402 Z Hochwasserschutzdamm/Steinmauerwerk vermörtelt

PU:01

W

Herstellung eines Steinmauerwerks (Hochwasserschutzdamm BE-Wolf) der Steingruppe gemäß statischen Anforderungen zur Böschungssicherung des Dammkörpers aus Granit oder Gneis. Die Beistellung der Steine erfolgt durch den Auftragnehmer. Die Steine müssen aus zumindest dreifach lagerhaften Bruchsteinen bestehen und frost- und witterungsbeständig sein. Die Steine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen profilgemäß zu versetzen. Die Lagerfugen sind hierbei senkrecht zur Krafrichtung auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die Steinsätze sind zu zwei Drittel der Steinstärke in Mörtel zu versetzen. Die verbleibenden Zwischenräume sind mit Mutterboden zu verfüllen. Die Abrechnung erfolgt nach m3 versetztem Steinmauerwerks gemäß Regelquerschnitt. Erforderliche Transporte sind einzurechnen.

Das Verfüllen der Fugen, sowie der Anschluß zwischen Mauerkrone und der Böschungsoberkante sind in den Einheitspreis einzurechnen. Weiters sind die Kosten für die Herstellung von Aussparungen bzw. Öffnungen für Entwässerungen, Kabel- und Rohrleitungen, Leitschienensteher u.dgl. in den Einheitspreis einzurechnen. Das Verfüllen und Verdichten von geeignetem Material hinter den Steinsätzen wird nach gesonderten Positionen vergütet.

Mit dem Einheitspreis weiters abgegolten gilt: - prüfbarer statischer Nachweis und

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Ausführungspläne für das Steinmauerwerk sowie Übergabe dessen an den AG vor Beginn der Bauarbeiten - Mörtel

Lo

So

300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

1.800,00 m²

EP

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschichte vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschichte.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501		Ungebundene untere Tragschichte (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.				
150501A		Ungebundene untere TS 15-30 cm, U8, 0/63, Fahrbahn			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			550,00 m³	EP	.....	.....
1510		Ungebundene obere Tragschichten				
		Ständige Vorbemerkungen				
		1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen				
		Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.				
		2. Einschichtige Tragschichten				
		Ist nur eine einschichtige Tragschichte vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschichte.				
		3. Eisenbahntragschichten				
		Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:				
		3.1 Verdichtungswerte				
		Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.				
		3.2 Kornverteilung				
		Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.				
		Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.				
151001		Ungebundene obere Tragschichte im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.				
151001K		Ungebundene obere TS 20 cm, U5, 0/63, Fahrbahn			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			1.800,00 m²	EP	.....	.....
1512		Ungebundene Tragschichten ohne gebundene Überbauung				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis
HG 01			Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05			GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

151201 Ungebundene Tragschichte (Kies- bzw. Schotterfahrbahn) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen ohne gebundene Überbauung herstellen.

151201C **Ungebundene TS>30-60 cm, U10, 0/63, Fahrbahn** PU:01 **W**

Lo

So

250,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 05		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

16 Bituminöse Trag- und Deckschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei der Herstellung bituminöser Schichten ist das Mischgut mittels Fertigern einzubauen. Handeinbau ist nur dort zulässig, wo der Einsatz eines Fertiglers wegen beschränkter Raumverhältnisse oder ungünstiger Flächenformen nicht möglich ist. Die Kosten für diese Erschwernisse sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht in der Ausschreibung eigene Positionen hierfür vorgesehen sind.

Beim Einbau von bituminösen Schichten sind die Kosten für Erschwernisse infolge von Schachtabdeckungen u.dgl. mit den Einheitspreisen abgegolten (z.B. Behinderungen beim Einbau, Entfernen provisorischer Anrampungen, Schutz der Abdeckungen gegen Beschädigung und Verunreinigungen u.dgl.). Eine allfällig erforderliche höhenmäßige Berichtigung von Abdeckungen u.dgl. wird nach den hierfür vorgesehenen Positionen der LB gesondert vergütet. Beim Anschluss an bestehende Randeinfassungen sowie im Bereich von Fahrbahnübergangskonstruktionen hat die Verdichtung besonders sorgfältig zu erfolgen. Bei Fehlen von Randeinfassungen ist ein stetiger Verlauf des Randes durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Beim Einbau auf Abdichtungen (z.B. Brückenabdichtungen) ist die Mischgutanlieferung so durchzuführen, dass der Einbau und die Verdichtung im Bereich der minimalen Einbauteperatur und der maximalen thermischen Beanspruchung der Brückenabdichtung (< 170 Grad C) erfolgt. Weiters sind alle Maßnahmen zum Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung, Verunreinigungen u.dgl. und sämtliche Mehraufwendungen für den Einsatz geeigneter Verdichtungsgeräte mit geringer dynamischer Belastung auf das Brückentragwerk beim Einbau auf Brücken mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. VerrechnungshinweiseVerrechnungsbreiten bei Abrechnung nach m²:

Für die Verrechnung der Leistung ist jeweils die Oberfläche der einzelnen Schichten maßgebend. Bei Ausführung zwischen Randeinfassungen gilt als Verrechnungsbreite für bituminöse Schichten die innere Breite zwischen den Randeinfassungen, maximal jedoch die plangemäße oder angeordnete Breite. Bei Fehlen einer Randeinfassung gilt für die Verrechnung der obersten Schicht die ausgeführte, höchstens jedoch die festgelegte Breite an deren Oberfläche. Bei darunterliegenden Schichten gilt als Verrechnungsbreite die Breite der darüberliegenden Schicht, vermehrt um deren doppelte Dicke. Die Kosten für den Mischgutmehrverbrauch infolge der abgeschrägten Ausführung der Ränder sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten bzw. Abdeckungen von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Technische Detailanforderungen

Sofern nicht anders angegeben, gilt für Positionen mit der Gesteinsklasse G3 als Anforderung an den PSV-Wert der Gesteinskörnung ein Wert von ≥ 35 .

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.16.01 und 08.97.05 sind einzuhalten.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.16.01 und 08.97.05 sind einzuhalten.

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.16.01 "Anforderungen an Asphalt-schichten"

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 05		GSA BE-Fläche Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1601 Vorarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.16.02 "Anwendung von Asphaltvlies"

EN 10319 "Metallische Werkstoffe - Relaxationsversuch unter Zugbeanspruchung"

EN 10722-1 "Geokunststoffe - Indexprüfverfahren zur Bewertung von mechanischen Schäden bei wiederholter Belastung - Beschädigung durch körnige Materialien (ISO 10722:2007)"

160105 Vorspritzen mit Bitumenemulsion.

Das Vorspritzmittel ist im Spritzverfahren gleichmäßig verteilt aufzubringen. Sichtflächen von Randeinfassungen, Leiteinrichtungen, Geländer u.dgl. sind vor Verunreinigungen durch das Vorspritzen zu schützen.

160105A Vorspritzen

PU:01

Lo

So

1.800,00 m²

EP

1610 Bituminöse Tragschichten m2

161006 Bituminöse Tragschichte Typ x, Bitumen x, Korngrößenverteilung x, Gesteinskörnungsklasse x, im verdichteten Zustand x cm dick für Fahrbahnen und Abstellstreifen bzw. für Gehsteige, Radwege und Bahnsteige herstellen.

Gesondert vergütet wird:

- das Reinigen bei bereits unter Verkehr liegenden Asphaltsschichten,
- ein erforderliches Vorspritzen.

161006C AC22trag,70/100,T1,G4, 7cm Fahrb/Abstellst

PU:01

W

Lo

So

1.800,00 m²

EP

161026 Bituminöse Tragschichte Typ x, Bitumen x, Korngrößenverteilung x, Gesteinskörnungsklasse x, im verdichteten Zustand x cm dick für Fahrbahnen und Abstellstreifen bzw. für Gehsteige, Radwege und Bahnsteige herstellen.

Gesondert vergütet wird:

- das Reinigen bei bereits unter Verkehr liegenden Asphaltsschichten,
- ein erforderliches Vorspritzen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 01 **Baubetriebliche Infrastruktur****OG 05** **GSA BE-Fläche Wolf**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

161026D **AC22trag,70/100,T2,G5, 8cm Fahrb/Abstellst**

PU:01

W

Lo

So

1.800,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0201 Einrichten der Baustelle

020101 Mit dem Einheitspreis werden die einmaligen Kosten für die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers abgegolten. Die Leistung umfasst die Aufschließung des für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Geländes (Roden, Oberbodenabtrag, Einebnen u.dgl.), Antransport, Abladen, Aufstellen und Einrichten aller notwendigen Baulichkeiten wie Baubaracken, Kantinen, Baubüros, Bauhütten, Unterkunftsräume, sanitäre Anlagen, Lagerschuppen, Werkstätten, Labors u.dgl., einschließlich des allfällig erforderlichen Abbrechens und des Wiederaufstellens (Umsetzen). Ferner das Herstellen der Absperrungen sowie das Aufstellen von Verkehrszeichen im Baustellenbereich, soweit diese die Baustelle bezeichnen oder absichern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Anschluss der Baustelle und ihrer Einrichtungen je nach Bedarf an Stromversorgungs-, Wasserversorgungs-, Abwasserbeseitigungs- und Fernsprechanlagen,
- den Antransport, das Abladen, das Aufstellen und allfällige Umstellen der zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauarbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte, Transportmittel, Gerüste, Beleuchtung, Werkzeuge, Ersatzteile u.dgl., sofern im LV keine gesonderten Positionen hierfür enthalten sind,
- die Errichtung von geeigneten Zufahrten vom öffentlichen Straßennetz zur Baustelle sowie zu

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Lager-, Arbeits- und Deponieplätzen u.dgl. einschließlich der Vorkehrungen für die schadlose Ableitung der dort anfallenden Oberflächenwässer, soweit im LV keine gesonderten Positionen hierfür enthalten sind,

- die Beschaffung von Grundflächen für die Baustelleneinrichtung außerhalb des Baustellenbereiches, sofern diese nicht vom Auftraggeber kostenlos zur Verfügung gestellt werden,
- ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Einrichten der Baustelle, sofern dies durch eine Baudurchführung, die in getrennten Zeiträumen erfolgt, erforderlich wird und dies aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht.

Gesondert vergütet wird:

- die Baustelleneinrichtung für Sondermaßnahmen, soweit im Leistungsverzeichnis dafür Positionen vorhanden sind.

020101D **Zus. Einrichten der Baustelle, UT** PU:01 **W**

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für
VT Wolf inkl. Querverbindung und Kavernen einer Untertagebaustelle.

Lo

So

1 PA EP

0202 **Zeitgebundene Kosten der Baustelle**

020211 Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061. Vorhersehbare Abgänge sind mit der jeweiligen Dauer von Baubeginn bis Vortriebsbeginn sowie Betonierende bis Bauende abgedeckt. Wenn ein nicht vorhersehbarer Abgang die Bauphasen von Baubeginn bis Vortriebsbeginn bzw. von Betonierende bis Bauende unterbricht, wird die entsprechende Phase um die Abgangsdauer verlängert und die Vergütung anteilmäßig erhöht. Für die Dauer des Abganges sind die Bieterangaben für den Abgang in der Vortriebszeit zu verwenden. Bei Entfall eines vorhersehbaren Abganges erfolgt ein Abzug bei der Bauzeitermittlung und bei der Vergütung sinngemäß.

020211A **ZGKB Baubeginn - Vortriebsbeginn, UT** PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle, Baubeginn bis Vortriebsbeginn.

Verrechnet wird:

- monatlich die angebotene Pauschale dividiert durch die vertragliche Festzeit von Baubeginn

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

bis Vortriebsbeginn. Die gesamte Pauschale ist spätestens beim tatsächlichen Beginn des Vortriebes, der lt. Angebot am kritischen Weg liegt, verrechenbar.

Lo

So

1 PA EP

020211B ZGKB Betonierende - Bauende, UT PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle, Betonierende bis Bauende.

Verrechnet wird:

- monatlich die angebotene Pauschale dividiert durch die vertragliche Festzeit von Betonierende bis Bauende. Die gesamte Pauschale ist spätestens beim tatsächlichen Bauende verrechenbar.

Lo

So

1 PA EP

020212 Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061. Als Gesamtbauzeit gilt Baubeginn bis Bauende.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Bereithalten der Fahrsohlen.

020212C Z ZGKB Vortriebsbeg. -Bet.ende VTW,QVT, Kav. Grundpos., UT PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Baustelle von Vortriebsbeginn bis Betonierende, Grundposition.

Vortrieb:VT Wolf (VT1c) inkl. Kavernen, QVT (Querverbindungstunnel Nothaltestelle)

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die prognostizierte Dauer von Vortriebsbeginn bis Betonierende gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen, Vortriebsstillienzeiten und allfälliger Erschwerenzeiten und sonstiger Festzeiten gemäß

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vertrag und die Betonierdauer einschließlich Betonierstillliegezeiten, soweit sie am kritischen Weg liegen.

Lo

So

1 PA EP

020213 Aufzahlung auf Position 02.02.12 - Zeitgebundene Kosten der Baustelle für Untertagearbeiten (Bauregie) lt. ÖNORM B 2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B 2061 sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B 2061.

020213C Z Aufzahlung ZGKB Vortrieb VTW,QVT, Kav; UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.
Vortrieb VT Wolf (VT1c) inkl. Kavemen, QVT (Querverbindungstunnel Nothaltestelle).

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebsdauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

020213D Z Aufz. ZGKB Betonieren/Fahrbahn VTW, QVT,Kav. ; UT PU:01 **W**

Aufzahlung zeitgebundene Kosten der Baustelle.
Betonieren, Drainageschichten (ungebundene Sickerpackungen), Zementgebundene Tragschicht, Betondecken Fahrbahn VT Wolf (VT1c) inkl. Kavemen, QVT (Querverbindungstunnel Nothaltestelle).

- Die Leistung beinhaltet auch:
 - Mehrkosten, Erschwernisse usw. durch allenfalls erforderliches Betonieren während der vertraglichen Vortriebsdauer.

Verrechnet wird:

- in VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Betonier-/Betonfahrbahndauer netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag,
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Betonierabschnitte und die vertraglichen Betoniergeschwindigkeiten, zuzüglich Betonierstillliegezeiten kürzer als 1 Woche und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag.

Lo

So

1 PA EP

0203 Stillliegezeiten, UT

Ständige Vorbemerkungen

1. Kalkulation

Die Summe der Positionen "ZBGK Vortriebsbeginn bis Betonierende" und "Aufzahlung x-Stilliegezeit" darf bezogen auf den Kalendertag keine negativen Einheitspreise ergeben.

2. Abrechnung

Bei Zusammenfallen von Stillliegezeiten lt. Anordnung Auftraggeber und Stilliegezeit Abgang wird nur die Position 02.03.03 Stilliegezeit Abgang vergütet.

020301 Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stilliegezeit UT.

Verrechnet wird:

- in VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die in der Ausschreibung angegebenen Stillliegetage,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die anerkannten Stillliegetage.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020301C Z Aufzahlung Vortriebs-Stilliegezeit, UT PU:01 W

Aufzahlung auf Position 02.02.12.C für zeitgebundene Kosten während Stilliegezeiten beim Vortrieb. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.C vergütet.

Lo

So

1 PA EP

020303 Aufzahlung auf Pos. 02.02.12 für Stilliegezeit Abgang UT.

Verrechnet wird:

- in VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die angebotenen Stillliegetage für Abgang,
- der Abrechnung zugrunde gelegt werden die vertraglichen Abgangstage ermittelt durch Aufsummierung der Multiplikationen der Anzahl der Ereignisse mit der vom Auftragnehmer in seinem Angebot angegebenen Dauer des jeweiligen Ereignisses,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- die Anzahl der Ereignisse ergibt sich aufgrund der vertraglichen Baudauer,
- die Dauer der Ereignisse ergibt sich aufgrund der Bieterangaben.

Ein negativer Einheitspreis ist zulässig.

020303C Z Aufz. Vortriebs-Stillliegezeit Abgang, UT PU:01 **W**

Aufzahlung Vortriebs-Stillliegezeit Abgang auf Position Pos. 02.02.12.C. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.C vergütet während Abgangstagen (wie z.B. Weihnachtsabgang, Osterabgang).

Lo

So

1 PA EP

020303D Z Aufz. Betonieren-Stillliegezeit Abgang, UT PU:01 **W**

Aufzahlung Betonieren-Stillliegezeit Abgang auf Position 02.02.12.C. Die Position wird anstelle der Position 02.02.13.D vergütet während Abgangstagen (wie z.B. Weihnachtsabgang, Osterabgang).

Lo

So

1 PA EP

0204 Räumen der Baustelle

020401 Mit dem Pauschalpreis sind die einmaligen Kosten für die Räumung der Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aufräumen der Baustelle und die nachgewiesene Instandsetzung der durch die Einrichtungen und den Baubetrieb in Anspruch genommenen Grundstücke, Verkehrsflächen, Wasserläufe u.dgl.,
- die Kosten für die Durchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass dadurch ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Räumen der Baustelle erforderlich wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020401D		Zus. Räumen der Baustelle, UT			PU:01
		Zusätzliche Baustellenräumung für VT Wolf inkl. Querverbindung und Kavernen einer Untertagebaustelle.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....

0207 Sonderkosten

020712	Z	Errichten Kulissenschalldämpfer n.W.AN			PU:01
		Einmalige Kosten für einen Kulissenschalldämpfer der Baulüftung für Vortrieb 1a und 1b einschließlich der zugehörigen Stromversorgungseinrichtungen und der Einhausung vor dem Portal.			

Die Berechnung der Schallschutzmaßnahme "2 stufiger Kulissenschalldämpfer" erfolgt auf Basis der technischen Angaben des Lüfters. Hierbei ist der Kulissenschalldämpfer so auszulegen, dass das vorhandene Geräusch (bei Volllast des Lüfters), unter besonderer Beachtung des 500-Hz Tons, um 15 bis 20dB reduziert wird.

Auf Basis der Berechnungen hat die Herstellung eines 2 stufigen Kulissenschalldämpfers samt dazugehörigen Container zu erfolgen. Die Unterbringung des Lüfters hat abgestimmt auf den Schalldämpfer zu erfolgen. Ebenso muss das Abstrahlgeräusch des Schalldämpfers gedämmt werden. Eine geeignete Körperschalldämmung gegen den Boden ist ebenfalls vorzusehen.

Die Kosten für Vorhalten, Betrieb, Instandhaltung und Wartung sind falls nicht gesondert ausgewiesen mit den Einheitspreisen abgegolten.

Abgerechnet wird:

- Einmaliges sukzessives Einrichten entsprechend dem Baufortschritt.

			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....

020713	Z	Gerüst beistellen, auf- und abbauen.			
		Die folgenden Leistungspositionen gelten für Arbeiten im Zuge Arbeiten zufolge Aufbringen einer 2. Spritzbetonschale. Die Gerüste sind so auszuführen, dass alle zu behandelnden Flächen des Objektes bzw. der Bauteile zum Zwecke der Arbeiten, Prüfung und Abnahme zugänglich gemacht werden. Durch eine fachkundige Person des Auftragnehmers ist die Standfestigkeit und ordnungsgemäße sicherheitstechnische Ausführung der Gerüste vor Verwendung zu überprüfen und			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

auf Dauer der Aufstellung zu gewährleisten.

Sollen Bauteile des Bauwerkes für Auflagerungen von Gerüsten u.dgl. verwendet werden, ist in jedem Einzelfall um die Genehmigung beim Auftraggeber unter Beischluss von erforderlichen statischen Nachweisen anzusuchen. Die Verwendung von mobilen Arbeitsbühnen oder das Umrüsten ist zulässig, wenn der vorgesehene Arbeitsablauf eingehalten werden kann.

Die Leistung beinhaltet auch:

- notwendige Fundierungen,
- das Freihalten der erforderlichen Lichtraumprofile,
- die Straßenverkehrssicherung, wenn hierfür keine gesonderte Position vorgesehen ist,
- alle Erschwernisse durch vorhandene Leitungen (Freileitungen, Druckleitungen, Oberleitungen, Einbauten usw.) und Gleisanlagen, wenn hierfür keine gesonderte Position vorgesehen ist,
- die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands.

Gesondert vergütet wird:

- die Abdichtungsmaßnahmen und Einhausungen,
- die allfällig notwendigen Anprallsicherungen.

020713A Z Arbeits-/Schutzgerüst Abzweigerkaverne, PA

PU:01

Arbeits-/Schutzgerüst zum Schutz von Leitungen, Verkehrsflächen, Wasserläufen, Gebäuden u.dgl. für Objekt/Bauteil Abzweigerkaverne unabhängig vom Regelquerschnitt.

Lo

So

1 PA EP

020713B Z Arbeits-/Schutzgerüst Übergabekaverne EKS, PA

PU:01

Arbeits-/Schutzgerüst zum Schutz von Leitungen, Verkehrsflächen, Wasserläufen, Gebäuden u.dgl. für Objekt/Bauteil Übergabekaverne EKS unabhängig vom Regelquerschnitt.

Lo

So

1 PA EP

0208 Baubüro für den Auftraggeber

020802

Zeitgebundene Kosten für das Baubüro des Auftraggebers.

Die Benutzung einer Waschegelegenheit mit Warmwasser und einer Toilette muss jederzeit möglich sein.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Telefongebühren.

020802C Zeitgebundene Kosten Baubüro AG Mo

PU:01

Mit dem Einheitspreis sind die monatlichen Betriebskosten für das Baubüro samt den Einrichtungen abgegolten (z.B. Mieten, mindestens wöchentliche Reinigung, Beleuchtung, Heizung u.dgl.).

Lo

So

17,00 Mo

EP

020807 Sicherheitsbekleidung AG

PU:01

Ein Stück Sicherheitsbekleidung zur Verfügung des Auftraggebers auf Baudauer bereithalten, bestehend aus:

- einem Helm,
- einer Sicherheitsjacke mit Signalstreifen,
- einem Paar Sicherheitsstiefel,
- einem Paar Stiefelpatschen.

Die Sicherheitsbekleidung hat den gültigen Arbeitnehmerschutzbestimmungen zu entsprechen.

Lo

So

30 Stk

EP

020808 Selbstretter, aufladbare Stollenlampen, AG

PU:01

Ein Stück Sicherheitsausrüstung, bestehend aus einem Selbstretter und einer aufladbaren Stollenlampe mit Ladestation, zur Verfügung des Auftraggebers auf Baudauer bereithalten. Die Selbstretter und Stollenlampen haben den gültigen Arbeitnehmerschutzbestimmungen zu entsprechen.

Lo

So

30 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020812	Z	Telefonanlage AG			PU:01
		Telefonanlage für den Auftraggeber bereithalten von Baubeginn OPTION bis drei Monate nach Bauende.			
		Beschreibung: Die Telefonanlage muss die Anforderungen gemäß Vertragsbestandteil H2.1 erfüllen.			

Lo

So

17,00 Mo EP

0209 Baustellensicherung

020911		Verkehrsabhängige Verkehrslichtsignalanlage bestehend aus x Ampeln / x-kammerig an- und abtransportieren, auf- und umstellen sowie abtragen, laden und wegschaffen. Die Leistung umfasst die betriebsfertige Aufstellung der Anlage samt allen erforderlichen elektrotechnischen Maßnahmen sowie die notwendigen Umstellungen innerhalb der Baustelle.			
--------	--	--	--	--	--

Die Verkehrsabhängigkeit ist mittels Induktionsschleifen, Radar oder adäquaten technischen Methoden zu gewährleisten.

Gesondert vergütet wird:

- die Kosten des Bereithaltens, des Betriebes und der Bedienung der Anlage.

020911B		VLSA 3 Ampeln/3 kammerig verkehrsabhängig			PU:01
				Lo	
				So	
		3 Stk		EP	

020912		Verkehrsregelung durch eine transportable Verkehrslichtsignalanlage. Mit dem Einheitspreis abgegolten sind die Kosten für das Beistellen und Betreiben der nach gesonderter Position aufgestellten Anlage.			
--------	--	--	--	--	--

020912B		VLSA bereithalten, betreiben und bedienen PA			PU:01
				Lo	
				So	
		1 PA		EP	

020918	Z	Betreiben und Warten des Lokalen LeitstandesOPTION			
--------	---	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020918D	Z	Lokaler Leitstand Betrieb und Wartung - OPTIONAL			PU:01
		Betrieb und Wartung des Lokalen Leitstandes über die gesamte Bauzeit gemäss den Beschreibungen Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6			
			Lo	.....
			So	.....
			17,00 Mo	EP	.....

020932	Z	Übertragungsnetz - Lichtwellenleiter - OPTIONAL			PU:01
		Lieferung, Einrichtung und laufende Montage des Übertragungsnetzes (OPTION), inklusive sämtlicher erforderlicher Verbindungsstücke und Auslässe gemäss Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6 Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes. Die Einheit versteht sich als "Tunnelmeter", die redundante Verlegung der Netze ist mit den Tunnelmeter abgegolten.			
			Lo	.....
			So	.....
			1.050,00 m	EP	.....

020946	Z	Lokalisierungs- und Personenortungssystem RFID -OPTIONAL			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung des Lokalisierungs- und Personenortungssystems (RFID) gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6 für die OPTIONALEN Leistungen. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020947	Z	Akustische und visuelle Alarmierung und WLAN Abd. - OPTIONAL			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung der akustischen und visuellen Alarmierung und der WLAN Router aufbauend auf das Übertragungsnetz gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1 , Absatz 2.6 für die OPTIONALEN Leistungen. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes.			

Lo

So

1 PA EP

020948	Z	Feuerwehrfunk OPTIONAL			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung der des Feuerwehrfunkes in sämtlichen Tunnelabschnitten gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6 für die OPTIONALEN Leistungen. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes.			

Lo

So

1 PA EP

020949	Z	Notruftelefonsystem - OPTIONAL			PU:01
		Lieferung, Montage und Einrichtung einer drahtgebundenen Notruftelefonanlage gemäss den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6 für die OPTIONALEN Leistungen. Einzurechnen ist auch das kontinuierliche Mitziehen der Anlage im Rahmen des Vortriebes. Die Einheit versteht sich als "Tunnelmeter", die redundante Verlegung der Netze ist mit den Tunnelmeter abgegolten.			

Lo

So

1.050,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020955	Z	Betrieb und Wartung der Sicherheitssysteme - OPTIONAL			PU:01
		Betrieb und Wartung sämtlicher unter der Leistungsgruppe 01 01 0209 beschriebener Sicherheitssysteme über die gesamte Baudauer, gemäss Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6 inkl. der OPTIONALEN Leistungen			

Lo

So

17,00 Mo EP

020956	Z	Stromversorgung der Sicherheitssysteme - OPTIONAL			PU:01
		Lieferung, Montage, Betrieb und Wartung über die gesamte Bauzeit der Stromversorgung für die Sicherheitssysteme der Leistungsgruppe 01 01 0209 inkl. der OPTIONALEN Leistungen. Einzurechnen sind auch sämtliche Transformatoren und sonstigen elektrischen Anlageteile, die zur Versorgung erforderlich sind.			

Lo

So

1 PA EP

020963	Z	Betrieb und Wartung der best. Schrankenanlagen Plon - OPTION			PU:01
		Betrieb und Wartung der bestehenden fünf Schrankenanlagen an den Autobahnanbindungen in Plon während der OPTIONALEN Leistungen.			

Lo

So

17,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020964	Z	Transponder "Tags" - OPTIONAL			PU:01
Programmierung sowie Wartung der Transponder Tags über die gesamte OPTIONALE Bauzeit . Einzurechnen sind auch Umprogrammierungen, Vergabe von Berechtigungen, das Bedrucken der Transponder mit Fotos und Daten, sowie Schulungen aller Personen auf der Baustelle entsprechend den Beschreibungen im Vertragskapitel H2.1, Absatz 2.6.					
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

0212 Z Massnahmen SIGE

021201	Z	Grund- und Notbeleuchtung			PU:01
Herstellen der Grund- und Notbeleuchtung und an den Baufortschritt anpassen und sukzessive erweitern, betreiben, warten und an den AG in voll funktionsfähigem Zustand mit Bauende übergeben. Mindestparameter für die Beleuchtung: <ul style="list-style-type: none"> • Beleuchtungsstärke mindestens 10 Lux, • Leuchtenabstand max. 20m, Notbeleuchtung: mindestens jede dritte Leuchte ist batteriegestützt auszurüsten. Die Grund- und Notbeleuchtung im Tunnel hat mit weißem Licht zu erfolgen. Die gemäß SIGE-Plan erforderlichen Feuerlöscheinrichtungen sind mit roten Leuchtbalken zu kennzeichnen. Die Beleuchtung der Aufenthalts-Notfall-Rettungscontainer hat mit grünen Leuchtbalken zu erfolgen.					
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

021203	Z	Rettungscontainer			PU:01
Aufstellen und entsprechend der Beschreibung im SIGE-Plan mit dem Baufortschritt mitziehen, betreiben, warten und abbauen der Rettungscontainer gemäß SIGE-Plan. Bei der vom AG vorgesehenen Aufweitung für die Rettungscontainer wird davon ausgegangen, dass der Flucht-/Schwadencontainer so ausgerüstet wird, dass er als Aufenthalts- und Erste-Hilfe-Container erwendet werden kann. Dies ist mit der Pauschale abgegolten. Die Aufenthaltsräume sind entsprechend der Personenstärke des jeweiligen Vortriebes zuzüglich mind. 5 Plätze für sonstiges Personal (Vermesser, Kraftfahrer) und 5 weiterer Plätze für AG- Vertreter (BÜ, Geologie) und Besucher auszulegen.					

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Mit der Pauschale weiters abgegolten sind:

Das laufende Umstellen und Mitziehen mit dem Vortrieb und die damit verbundenen Aufwändungen für das Entfernen und Wiederherstellen von Anschlüssen.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 21		Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

99	Z	Umweltauflagen			
		Umweltauflagen Behörden			
9901	Z	Immissionsschutz Staub			
		Immissionsschutz Staub			
990101	Z	Bewetterung			PU:01
		Bewetterung der unbefestigten BE-Fläche Padastertal und Baustraßen sowie der offenen Deponieflächen			
		Errichtung eines Bewetterungssystems nach Wahl des AN.			
		Im Einheitspreis inbegriffen ist die Montage und Demontage aller Leitungen, Pumpen und sonstiger Gerätschaften, die für den Betrieb des Bewetterungssystems notwendig sind.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....
990103	Z	Staubfreihaltung mittels Hochdruckkehrfahrzeug			PU:01
		Vorhalten und Einsetzen eines Hochdruckkehrfahrzeuges zur Staubfreihaltung der befestigten Flächen im gesamten Baustellenbereich.			
		Anforderungen an das Kehrfahrzeug: Umluftsystem, PM 10 Ausführung, Wintertauglichkeit bis mindestens -5°C, Wasserspritzenanlagen bzw. Wassersprühbalken mit mindestens 5 bar an den Düsen.			
		Grundsätzlich sind sämtliche befestigte Flächen 3 mal täglich mit dem Kehrfahrzeug zu reinigen. Der Nachweis der Fahrten hat mittels Lieferschein zu erfolgen mit Bestätigung der ÖBA. Abgerechnet wird lediglich die Anzahl der tatsächlich ausgeführten Fahrten.			
			Lo	.....
			So	.....
			500 Stk	EP	.....
990106	Z	ZGKB Reifenwaschanlage "Wolf"			PU:01
		Reifenwaschanlage bereithalten und betreiben sowie sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen für alle Bauphasen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• die Kosten sämtlicher Betriebsmittel,			
		• eine allenfalls erforderliche Heizung,			
		• das Ausräumen und Laden des Schlammes.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 21		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Das Wegschaffen des Schlammes wird separat vergütet. Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind der ÖBA zu übermitteln.

Lo

So

17,00 Mo EP

990108 Z Wegschaffen Schlamm Reifenwaschanlage "Wolf" PU:01

Mit den Einheitspreisen abgegolten sind die Kosten der Deponierung inklusive allfälliger Finanzabgaben wie z.B. Altlastenbeitrag und/oder einer Aufbereitung zur Verwertung.

Verrechnet wird nach den der ÖBA vorzulegenden Entsorgungsnachweisen (Wiegeschein).

Lo

So

250,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 22		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 01 OG 22		Baubetriebliche Infrastruktur Baustelleneinrichtung Padastertal - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0202 Zeitgebundene Kosten der Baustelle**020202 Z Zeitgebundene Kosten Bauzeit Deponiebetrieb** PU:01 **W**

Mit dem Einheitspreis werden die zeitgebundenen Kosten des Baustellenbetriebes wie Gehälter, unproduktive Löhne (z.B. Vermessung, Reinigung, Bewachung u.dgl.), einschließlich Lohnnebenkosten, Reisekosten u.dgl., Kosten des Betriebes von Personenkraftwagen für das Baustellenpersonal sowie sonstige Kosten der Baustelle wie Miete, Pachtzins, Gebühren, Versicherungsprämien, Beheizung, Beleuchtung, Telefon, ferner Kosten des Betriebes besonderer Anlagen, z.B. von Unterkünften, Aufenthaltsräumen, Küchen, Kantinen, Stromerzeugungs-, Wasserversorgungsanlagen u.dgl., abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Bereithalten der Baustelleneinrichtung und jener Geräte und Einrichtungen, die nicht in den Einheitspreisen der Leistungspositionen enthalten sind,
 - das Betreiben der Baustelleneinrichtung und jener Geräte und Einrichtungen, die nicht in den Einheitspreisen der Leistungspositionen enthalten sind,
 - allfällige Verkehrssicherungen geringfügigen Umfanges wie Blinklichter, Absperrungen, Verkehrszeichen u.dgl., sofern im LV keine gesonderten Positionen hierfür vorgesehen sind.
- Abgerechnet wird: -In VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 22		Baustelleneinrichtung Padastertal - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Pauschale durch die Summe der Bauzeit von Baubeginn OPTION bis Bauende inkl. OPTION gemäß Vertrag.

-Der Abrechnung zugrundegelegt werden die vertragliche Bauzeit von Baubeginn OPTION bis Bauende inkl. OPTION .

Lo

So

1 PA EP

0212 Z Qualitätskontrollen Deponie

Qualitätskontrollen Deponie

021220 Z Eingangskontrolle Deponie AN für Option

PU:01

Mit dem Einheitspreis wird das Durchführen der Eingangskontrolle durch den AN vergütet. Alle Aufgaben lt AWG bzw. Deponieverordnung sind durch den AN wahrzunehmen.

Weiter sind dem Einheitspreis abgegolten:

- Rückstellproben gemäß Deponieverordnung, Paragraph 20
- Aufbewahren der Rückstellproben gemäß Kapitel H 2.1
- Leiter der Eingangskontrolle bzw. dessen Stellvertreter
- Aufzeichnung und Dokumentation gemäß Deponieverordnung.

Verechnet wird: -In VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die Summe der prognostizierten Vortriebszeit aller Vortriebe, welche der notwendigen Deponiebetriebszeit entspricht, netto ohne Stillliegezeiten gemäß Vertrag.

-Der Abrechnung zugrundegelegt werden die tatsächliche Verteilung der Vortriebsklassen und die vertraglichen Vortriebsgeschwindigkeiten, zuzüglich Vortriebsunterbrechungen und allfälliger Erschwerniszeiten und sonstiger Festzeiten gemäß Vertrag

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal

Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 22		Baustelleneinrichtung Padastertal - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

99 Z Umweltauflagen
Umweltauflagen Behörden

9901 Z Immissionsschutz Staub
Immissionsschutz Staub

990102 Z ZGBK Bewetterung unbefestigter Flächen PU:01
Vorhalten und Warten des unter Pos. 01 02 990101 beschriebenen Bewetterungssystems
Inkludiert sind der Betrieb, die Instandhaltung und die Wartung sowie die fachgerechte Betreuung während der gesamten Bauzeit, sodass eine Staubeentwicklung vermieden wird.

Lo

So

17,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 25		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 25		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0211 Gewässerschutzanlage, Reifenwaschanlage**021113 Verbrauch CO₂**

PU:01

Verbrauch CO₂.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Austausch und/oder das Füllen von CO₂-Behältern.

Verrechnet wird:

- Kilogramm verbrauchtes CO₂ gemäß Aufzeichnung.

Lo

So

40.000,00 kg EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 01		Baubetriebliche Infrastruktur			
OG 25		GSA BE-Fläche Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021115	Z	ZGKB Gewässerschutzanlage "Wolf"			PU:01 W
--------	---	----------------------------------	--	--	---------

Zeitgebundene Kosten der Gewässerschutzanlage "Wolf" ab 30 KT nach Baubeginn bis Bauende. Für das Vor- und Instandhalten einschließlich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb und die Wartung.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Sämtliche für den einwandfreien kontinuierlichen Betrieb erforderlichen Manipulationen und Betriebsmittel für die GSA und den gesamten Zuleitungsbereich sämtlicher angeschlossener Tunnelwässer und Oberflächenwässer der BE Flächen.

Gesondert vergütet wird:

- die zeitgebundenen Kosten der Neutralisationsanlage

Lo

So

18,00 Mo EP

021118	Z	ZGKB Neutralisationsanlage "Wolf"			PU:01 W
--------	---	-----------------------------------	--	--	---------

Zeitgebundene Kosten der Neutralisationsanlage ab 30 KT nach Baubeginn bis Bauende. Für das Vor- und Instandhalten einschliesslich aller Anlagenteile für den einwandfreien Betrieb und die Wartung.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- das Vor- und Instandhalten, sowie die Kosten sämtlicher Betriebsmittel (Strom, Pressluft, etc.)

Gesondert vergütet wird:

- die zeitgebundenen Kosten der Gewässerschutzanlage
- der CO2-Verbrauch

Lo

So

18,00 Mo EP

021128	Z	Beräumung Absetz-/Verteilerbecken			PU:01
--------	---	-----------------------------------	--	--	-------

Beräumung und Entsorgung von GSA Schlämmen aus Absetzbecken, Vorabsetzbecken und anderen Becken bzw. Schächten entlang der gesamten GSA vom Tunnel bis zur Einleitung in den Vorfluter.

Grundsätzlich wird mit 2 Fuhren pro Woche kalkuliert. Intensivierungen oder Reduzierungen der Fuhren können von der ÖBA oder dem BLK der BBT SE kurzfristig angeordnet werden. Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind der ÖBA zu übermitteln.

Der Schlamm ist nach den abfallgesetzlichen Bestimmungen zu deponieren.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Ausräumen der Absetzbecken

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 01 OG 25		Baubetriebliche Infrastruktur GSA BE-Fläche Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Transport-, Ladekosten
- Deponierungskosten des Schlammes

Die Ausmaßfeststellung erfolgt im abgesetzten Zustand im Absetz- bzw. Verteilerbecken.

Lo

So

1.800,00 m³ EP**021133 Z Bereitschaftsdienst GSA bei Abgang** PU:01

Kontroll- und Bereitschaftsdienst der GSA während Abgang.

Während der Vortriebsunterbrechungen, Vortriebsstillliegen, Stillstandszeiten, Arbeitspausen, Nachtstunden und Wochenenden ist die Wasserhaltung untertage, in den Voreinschnitten, Baugruben und Bauelflächen weiter zu betreiben, um evtl. Schäden zu vermeiden. Vorhaltung von Ersatzpumpen, Rohrleitungen. Schläuchen u. a. Ersatzgeräten sind mit den Einheitspreisen der Wasserhaltung abgegolten.

Während der Abgangstage (Weihnachtsabgang, Osterabgang ...) ist ein Kontroll- und Bereitschaftsdienst (7 d/Wo, 24h/d) zu gewährleisten, welcher gesondert durch die vorliegende Position vergütet wird.

Im Alarmfall muss eine Reaktionszeit von 15 min. eingehalten werden.

Die Vergütung erfolgt nach anerkannten Abgangstagen.

Lo

So

32,00 d EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Ausrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105E Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm PU:01 **W**

Lo

So

35.670,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0455 Entwässerungsrinnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

ÖNORM EN 1433

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität"

045504 Entwässerungsrinne in monolithischer Bauweise, LW x mm, mittlere Tiefe 20 cm unter Verwendung von Rinnenelementen aus Polymerbeton mit fix integriertem Rost und Seitenschutz h= 60 mm aus GGG zur Verwendung bei Belastungsklassen bis x kN herstellen.

Die Rinnenelemente sind zu liefern und in ein etwa 3 cm dickes Zementmörtelbett auf eine 20 cm Unterbettung und mit beiderseitigen Rückenstützen aus Beton C25/30 B5 zu versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern und einbauen von Wartungselementen inkl. Rost 500 mm im Abstand von max. 20 m,
- den Ablauf.

045504A Monolithische Entwässerungsrinne 100 Polymerbeton 400 KN

PU:01

Lo

So

378,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

045507 Rinnenabdeckrost aus Gusseisen GGG, verschraubt mit Querstäben für Rinnen mit einer LW x mm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

045507D Rinnenabdeckrost GGG LW100 400 KN verschraubt PU:01

Lo

So

378,00 m EP

045509 Z Abdeckung Typ A Gitterrost Stahl verz. 100x35, 400 kN PU:01

- Gitterroste für Abdeckung Typ B aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Rahmen und Unterkonstruktion mit einer Länge von 100cm und einer Breite von 35cm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rahmen
- Unterkonstruktion
- Befestigungsmaterial

Lo

So

47 Stk EP

045510 Z Abdeckung Typ B Gitterrost Stahl verz. 200x80, 400 kN PU:01

Gitterroste für Abdeckung Typ B aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Rahmen und Unterkonstruktion mit einer Länge von 200cm und einer Breite von 80cm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rahmen
- Unterkonstruktion
- Befestigungsmaterial

Lo

So

92 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	
		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

W

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

35.670,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

17 Betondecken, zementstabil. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.17.02 und 11.06.44 sind einzuhalten.

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.17.02 "Deckenherstellung"

RVS 11.06.44 "Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710-1"

1700 Z Zusätzliche Vorbemerkungen**170001 Z Zusätzliche Vorbemerkungen LG 17**

Zusätzlich zu den ständigen Vorbemerkungen der LG 17 gilt:

Sämtliche zusätzlichen Aufwendungen die sich infolge des Einbaues UT ergeben sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

1702 V Zementstabilisierte Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.17.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.17.01 "Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten"

170201 Mit Zement stabilisierte Tragschichte Typ x, im verdichteten Zustand x cm dick im Baumischverfahren (BMV) herstellen.

Mittels einer Mischmaschine (Bodenfräse, Stabilisierer, Recycler) ist der anstehende oder vorher nach gesonderter Position aufgebrauchte Grundstoff und das allfällig erforderliche Zusatzmaterial mit Wasser und Bindemittel gründlich zu durchmischen und anschließend zu verdichten. Die Tragschichte ist unmittelbar nach dem Verdichten mit einem Verdunstungsschutz zu versiegeln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Verdunstungsschutzes mittels Bitumenemulsion mit einer wirksamen Bindemittelmenge von mindestens 0,4 kg/m²,
- das Aufbringen des allfällig erforderlichen Zusatzmaterials.

Gesondert vergütet wird:

- die für die Stabilisierung, gemäß Eignung erforderliche Bindemittelmenge,
- das Liefern des Zusatzmaterials, sofern angeordnet bzw. gemäß Eignung erforderlich.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

170201B	V		Zementstab.Tragsch. ST-Z, 20 cm BMV			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

27.930,00 m² EP

170203	Z		Mit Zement stabilisierte Tragschichte Typ x, im verdichteten Zustand x cm dick im Zentralmischverfahren (ZMV) herstellen.			
---------------	----------	--	--	--	--	--

Das in stationären Mischanlagen hergestellte Gemisch (Grundstoff, Bindemittel und Wasser) ist mittels Fertiger oder Grader einzubauen und anschließend zu verdichten. Die Tragschichte ist unmittelbar nach dem Verdichten mit einem Verdunstungsschutz zu versiegeln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Verdunstungsschutzes mittels Bitumenemulsion mit einer wirksamen Bindemittelmenge von mindestens 0,4 kg/m²,
- Liefern des Grundstoff nach Wahl AN für Lastklasse S gemäß RVS frei Verwendungsstelle.

Gesondert vergütet wird:

- die für die Stabilisierung, gemäß Eignung erforderliche Bindemittelmenge,

170203B	Z		Zementstab.Tragsch. ST-Z, 20 cm ZMV			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

4.145,00 m² EP

170203C	Z		Zementstab.Tragsch. ST-Z, 25 cm ZMV			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

3.590,00 m² EP

170216	Z		Grundstoff nach Wahl AN für Lastklasse S gemäß RVS für die Herstellung von Zement stabilisierten Tragschichten der Einbaustärke x, frei Verwendungsstelle liefern, einbauen und aufbringen.			
---------------	----------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

170216B	Z	Grundstoff n.W. AN für ST-Z, 20cm BMV			PU:01 W
---------	---	---------------------------------------	--	--	---------

Verrechnet wird:

- plangemäße Fläche m² lt. Pos. HG02 / OG01 / 170201B

Lo

So

27.930,00 m² EP

170220		Bindemittel x gemäß RVS 08.17.01 liefern für stabilisierte Tragschicht Typ x.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Lieferung und Verarbeitung des Bindemittels.

Verrechnet wird:

- die tatsächlich eingebaute Menge, jedoch maximal die gemäß Eignung erforderliche Menge.

170220A	V	Zement liefern für ST-Z			PU:01 W
---------	---	-------------------------	--	--	---------

Lo

So

714,50 t EP

1704 V Betondeckenherstellungen

170410		Einschichtige Betondecke in einer Gesamtdicke von x cm maschinell herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- Erschwernisse durch das Verlegen von Bewehrung,
- die Herstellung der Betonoberfläche mittels Besenstrich, Jutetuch o.dgl.

170410E	V	Einsch.Betondecke 25 cm maschinell			PU:01 W
---------	---	------------------------------------	--	--	---------

Lo

So

27.930,00 m² EP

170411		Einschichtige Betondecke in einer Gesamtdicke von x cm händisch herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten,
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- Erschwernisse durch das Verlegen von Bewehrung,
- die Herstellung der Betonoberfläche mittels Besenstrich, Jutetuch o.dgl.

170411E V **Einsch.Betondecke 25 cm händisch** PU:01 W

Lo

So

4.145,00 m² EP

170421 Aufzahlung bei Betondecken für die Herstellung einer Waschbetonoberfläche bei einem Größtkorn von x mm im Oberbeton.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten,
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- das Wegschaffen des Kehrgutes.

170421B V **Az Waschbetonoberfläche GK 11 mm** PU:01 W

Lo

So

32.075,00 m² EP

1705 V **Fugen, Anker, Bewehrung**

170505 Scheinfugen durch Einschneiden von x mm breiten und x mm tiefen Fugenspalten herstellen.
Die Fugen sind in den erhärteten Beton einzuschneiden.

170505B V **Scheinfugen schneiden 2,5/75** PU:01 W

Lo

So

9.610,00 m EP

170506 Stufenschnitt bei nach gesonderter Position hergestellten Scheinfugen herstellen durch Aufweiten im oberen Fugenbereich auf x mm Breite/x mm Tiefe.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- der Fugenverguss.

170506A V Stufenschnitt Scheinfugen 8/20 mm PU:01 **W**

Lo

So

9.610,00 m EP

170510 Fugenverschluss x mm breit und x mm tief mit dauerplastischem Material herstellen.
Der Fugenspalt ist vor dem Einbringen des Verschlussmaterials freizumachen, zu reinigen und so vorzubehandeln, dass das Verschlussmaterial ordnungsgemäß eingebracht werden kann und das Haften an den Betonflächen des Fugenspaltes gewährleistet ist. Die Fugenränder sind sauber nachzuarbeiten.

170510C V Fugenverschluss 8/20 dauerplastisch PU:01

Lo

So

9.610,00 m EP

170512 Trennfuge herstellen mit einer Fugeneinlage aus bituminösen Weichfaserplatten x mm dick /x mm hoch.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern der Fugeneinlage samt Verschnitt,
- alle erforderlichen Arbeitsleistungen.

170512D V Trennfuge bit. Weichfaserplatte 20/220 mm PU:01 **W**

Lo

So

7.900,00 m EP

170516 Dübel aus Stahl, Durchmesser x mm und x cm lang, liefern und verlegen für Querfugen als Scheinfugen.

Die Dübel sind in halber Höhe der Betonplatte und parallel zur Hauptbewegungsrichtung einzubauen. Die ordnungsgemäße Beweglichkeit der Dübel ist sicherzustellen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützkörbe.

170516A V Dübel Stahl 25 mm/50 cm Scheinfugen PU:01 W

Lo

So

36.660 Stk EP

170527 Bewehrung aus Betonstahl der Gruppe BST 550 liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Die Bewehrung ist plangemäß in die Betonkörper einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- nach Tonnen Stahl laut Bewehrungsplan ohne Verschnitt.

170527A V Bewehrung BST 550 PU:01

Lo

So

8,15 t EP

170528 Stützkörbe für Dübel und Anker liefern und einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- nach der Anzahl der gestützten Dübel und Anker.

170528A V Stützkörbe für Dübel und Anker PU:01 W

Lo

So

36.660 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

42 Ausbrucharbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.42, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Für die geologische und hydrogeologische Aufnahme hat der AN eine ausreichende Bewetterung und Beleuchtung zur Verfügung zu stellen.

Der AG behält sich das Recht vor, Überprofile, Nischen für den Baubetrieb u.Ä. nachträglich für seine Zwecke zu benützen.

Gültigkeit einer Vortriebsklasse (für "Matrixverträge") Das Risiko eines exzentrischen Mittelwerts der 2. Ordnungszahl innerhalb einer Vortriebsklasse aufgrund der tatsächlich eingebauten Stützmittel gegenüber der vertraglichen Vortriebsklasse trägt der AN. Das Risiko, ob die Zusammensetzung der Stützmittel gemäß Festlegungen vor Ort von den Ausschreibungsunterlagen bei zufällig gleicher Stützmittelzahl abweicht, trägt der AN, solange der Längsablauf (temporäre oder endgültige Ringschlussdistanz) und die Lösemethode unverändert bleiben. Es ist dabei unmaßgeblich, ob zusätzlich eingebaute Stützmittel im LV vorgesehen waren oder nicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- das Lösen des Gebirges, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen des Haufwerkes bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation,
- das erstmalige Herstellen der Fahrsohlen mit vorhandenem Ausbruchsmaterial,
- Durchführung der Wassermengenmessungen, sowie Bereithalten der dafür erforderlichen Messausrüstung.

4201 Ausbruch Tunnel-Matrix/Modell (a)

Ständige Vorbemerkungen

Ausbruch Tunnel-Matrix/Modell (a) gemäß Punkt 4.3.3 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Verrechnet wird:

- der plangemäße Ausbruch auf Grundlage von Regelabrechnungswerten.

420101 Ausbruch Tunnel - Kalotte.

420101A Ausbr. TU-K VKL:ZTW-K4

PU:01

W

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

3.780,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420101A1		Ausbr. TU-K VKL:ZTW-K5-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

7.040,00 m³ EP

420101A2		Ausbr. TU-K VKL:ZTW-K5-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

3.230,00 m³ EP

420101A3		Ausbr. TU-K VKL:ZTW-K6-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.100,00 m³ EP

420101A4		Ausbr. TU-K VKL:ZTW-K6-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.460,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420101A5		Ausbr. TU-K VKL:ZTW-K7-1			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

1.660,00 m³ EP

420101A6		Ausbr. TU-K VKL:ZTW K7-2			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

1.560,00 m³ EP

420101B	Z	Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K4			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

10.710,00 m³ EP

420101B1	Z	Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K5-1			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

17.740,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420101B2 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K5-2 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

45.650,00 m³ EP

420101B3 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K5-3 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

10.020,00 m³ EP

420101B4 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K6-1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

23.190,00 m³ EP

420101B5 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K6-2 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

11.190,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420101B6 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K6-3 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

11.540,00 m³ EP

420101B7 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K7-1 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

9.930,00 m³ EP

420101B8 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K7-2 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

10.740,00 m³ EP

420101B9 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K7-3 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

11.360,00 m³ EP

420102 Ausbruch Tunnel - Strosse.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
420102A		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St4 Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01 W
				Lo	
				So	
			2.740,00 m³	EP .....	.....
420102A1		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St5-1 Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01 W
				Lo	
				So	
			5.110,00 m³	EP .....	.....
420102A2		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St5-2 Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01 W
				Lo	
				So	
			2.280,00 m³	EP .....	.....
420102A3		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St6-1 Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01 W
				Lo	
				So	
			1.490,00 m³	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	
					Positionspreis	
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	
420102A4		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St6-2			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.				
				Lo	.....
				So	.....
			1.020,00 m³	EP	.....	.....
420102A5		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St7-1			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.				
				Lo	.....
				So	.....
			1.110,00 m³	EP	.....	.....
420102A6		Ausbr. TU-ST VKL:ZTW-St7-2			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.				
				Lo	.....
				So	.....
			1.010,00 m³	EP	.....	.....
420102B	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St4			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.				
				Lo	.....
				So	.....
			9.110,00 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420102B1	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St5-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

15.080,00 m³ EP

420102B2	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St5-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

37.840,00 m³ EP

420102B3	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St5-3	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

8.160,00 m³ EP

420102B4	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St6-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

19.220,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420102B5 Z Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St6-2 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

9.110,00 m³ EP

420102B6 Z Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St6-3 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

8.800,00 m³ EP

420102B7 Z Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St7-1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

7.820,00 m³ EP

420102B8 Z Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St7-2 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

8.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420102B9	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St7-3	PU:01	W
-----------------	----------	-------------------------------------	--------------	----------

Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

8.320,00 m³ EP

420103		Ausbruch Tunnel - Profil.	
--------	--	---------------------------	--

420103A		Ausbr. TU-P VKL:SST P4-1	PU:01	W
----------------	--	---------------------------------	--------------	----------

Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

7.880,00 m³ EP

420103A1		Ausbr. TU-P VKL:SST P4-2	PU:01	W
-----------------	--	---------------------------------	--------------	----------

Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

5.890,00 m³ EP

420103A2		Ausbr. TU-P VKL:SST P5-1	PU:01	W
-----------------	--	---------------------------------	--------------	----------

Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

3.010,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420103A3		Ausbr. TU-P VKL:SST P5-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

6.050,00 m³ EP

420103A4		Ausbr. TU-P VKL:SST P6-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.270,00 m³ EP

420103A5		Ausbr. TU-P VKL:SST P6-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

3.000,00 m³ EP

420103A6		Ausbr. TU-P VKL:SST P7	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.460,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420103B	Z	Ausbr. TU-P VKL:SSTA P4			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

1.190,00 m³ EP

420103B1	Z	Ausbr. TU-P VKL:SSTA P5			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

2.170,00 m³ EP

420103B2	Z	Ausbr. TU-P VKL:SSTA P6			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

1.490,00 m³ EP

420104		Ausbruch Tunnel - Sohle.				
--------	--	--------------------------	--	--	--	--

420104A		Ausbr. TU-S/M3 VKL:ZTW-So2/1			PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.				
		Verrechnet wird:				

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

720,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104A1 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:ZTW-So3/1** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.340,00 m³ EP

420104A2 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:ZTW-So4/3** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

2.140,00 m³ EP

420104A3 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:ZTW-So5/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

590,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02	OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104A4 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:ZTW-So6/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

650,00 m³ EP

420104A5 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:ZTW-So7/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

620,00 m³ EP

420104B **Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So2/1** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

2.100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104B1 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So3/1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

3.480,00 m³ EP

420104B2 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So4/3 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

32.060,00 m³ EP

420104B3 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So5/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

11.470,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104B4 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So6/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

6.120,00 m³ EP

420104B5 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So7/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

12.950,00 m³ EP

420104E Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: SST-So3/1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

4.110,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104E1 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: SST-So4/1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.450,00 m³ EP

420104E2 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: SST-So4/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

450,00 m³ EP

420104E3 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: SST-So5/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.050,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104E4 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL:SST-So6/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

860,00 m³ EP

420104F Z Ausbr. TU-S/M3 VKL:SSTA-So3/1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

350,00 m³ EP

420104F1 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL:SSTA-So4/1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

640,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104F2	Z	Ausbr. TU-S/M3 VKL:SSTA-So5/4			PU:01	W
----------	---	-------------------------------	--	--	-------	---

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

670,00 m³ EP

420110		Ausbruch Kaverne - Kalotte.				
--------	--	-----------------------------	--	--	--	--

420110A		Ausbr. KA-K VKL:ABK1-K5-1			PU:01	W
---------	--	---------------------------	--	--	-------	---

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

350,00 m³ EP

420110A1		Ausbr. KA-K VKL:ABK1-K5-2			PU:01	W
----------	--	---------------------------	--	--	-------	---

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

710,00 m³ EP

420110A2		Ausbr. KA-K VKL:ABK1-K6			PU:01	W
----------	--	-------------------------	--	--	-------	---

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

730,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR
420110A3		Ausbr. KA-K VKL:ABK1-K7 Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			490,00 m³	EP	.....	.....
420110B	Z	Ausbr. KA-K VKL: ABK2-F1-K6 Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			1.480,00 m³	EP	.....	.....
420110B1	Z	Ausbr. KA-K VKL: ABK2-F2-K6 Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			1.370,00 m³	EP	.....	.....
420110B2	Z	Ausbr. KA-K VKL: ABK2-F1-K7 Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			560,00 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420110B3	Z	Ausbr. KA-K VKL: ABK2-F2-K7	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

530,00 m³ EP

420110C	Z	Ausbr. KA-K VKL: LK-K1 6	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

3.190,00 m³ EP

420110C1	Z	Ausbr. KA-K VKL: LK-K2 6	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.700,00 m³ EP

420110C2	Z	Ausbr. KA-K VKL: LK-K1 5	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

3.960,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420110C3 Z Ausbr. KA-K VKL: LK-K2 5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

3.340,00 m³ EP

420110D Z Ausbr. KA-K VKL: BK-F1-K5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

1.440,00 m³ EP

420110D1 Z Ausbr. KA-K VKL: BK-F2-K5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

1.360,00 m³ EP

420110D2 Z Ausbr. KA-K VKL: BK-F1-K6 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

970,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420110D3	Z	Ausbr. KA-K VKL: BK-F2-K6			PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

900,00 m³ EP

420110D4	Z	Ausbr. KA-K VKL: BK-F1-K7			PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

520,00 m³ EP

420110D5	Z	Ausbr. KA-K VKL: BK-F2-K7			PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

490,00 m³ EP

420111		Ausbruch Kaverne - Strosse.				
--------	--	-----------------------------	--	--	--	--

420111A		Ausbr. KA-ST VKL:ABK1-St5-1			PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.				

Lo

So

290,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR
420111A1		Ausbr. KA-ST VKL:ABK1-St5-2 Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo		
				So		
			570,00 m³	EP .....		.....
420111A2		Ausbr. KA-ST VKL:ABK1-St6 Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo		
				So		
			580,00 m³	EP .....		.....
420111A3		Ausbr. KA-ST VKL:ABK1-St7 Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo		
				So		
			370,00 m³	EP .....		.....
420111B	Z	Ausbr. KA-ST VKL: ABK2-F1-St6 Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			PU:01	W
				Lo		
				So		
			1.130,00 m³	EP .....		.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420111B1	Z	Ausbr. KA-ST VKL: ABK2-F2-St6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

820,00 m³ EP

420111B2	Z	Ausbr. KA-ST VKL: ABK2-F1-St7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

410,00 m³ EP

420111B3	Z	Ausbr. KA-ST VKL: ABK2-F2-St7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

300,00 m³ EP

420111C	Z	Ausbr. KA-ST VKL: LK-St1 6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

3.360,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420111C1 Z Ausbr. KA-ST VKL: LK-St2 6 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

3.720,00 m³ EP

420111C2 Z Ausbr. KA-ST VKL: LK-St3 6 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

3.650,00 m³ EP

420111C3 Z Ausbr. KA-ST VKL: LK-St1 5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

4.230,00 m³ EP

420111C4 Z Ausbr. KA-ST VKL: LK-St2 5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

4.690,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420111C5 Z Ausbr. KA-ST VKL: LK-St3 5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

4.590,00 m³ EP

420111D Z Ausbr.KA-ST VKL: BK-F1-St5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

1.160,00 m³ EP

420111D1 Z Ausbr.KA-ST VKL: BK-F2-St5 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

850,00 m³ EP

420111D2 Z Ausbr.KA-ST VKL: BK-F1-St6 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

780,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420111D3	Z	Ausbr.KA-ST VKL: BK-F2-St6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

570,00 m³ EP

420111D4	Z	Ausbr.KA-ST VKL: BK-F1-St7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

400,00 m³ EP

420111D5	Z	Ausbr.KA-ST VKL: BK-F2-St7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

290,00 m³ EP

420114		Ausbruch Kaverne - Sohle.			
--------	--	---------------------------	--	--	--

420114A		Ausbr. KA-S/M3 VKL:ABK1-So3/1		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.			
		Verrechnet wird:			

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

70,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420114A1 **Ausbr. KA-S/M3 VKL:ABK1-So4/3** PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

310,00 m³ EP

420114A2 **Ausbr. KA-S/M3 VKL:ABK1-So5/4** PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

320,00 m³ EP

420114A3 **Ausbr. KA-S/M3 VKL:ABK1-So7/4** PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

210,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPozNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420114B Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: ABK2-F1-So5/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

870,00 m³ EP

420114B2 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: ABK2-F2-So5/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

710,00 m³ EP

420114B3 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: ABK2-F1-So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

320,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420114B4 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: ABK2-F2-So7/4 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

270,00 m³ EP

420114C Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: LK-So3/1 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.280,00 m³ EP

420114C1 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: LK-So4/3 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

3.710,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420114D Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: BK-F1-So4/1 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

280,00 m³ EP

420114D1 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: BK-F2-So4/1 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

200,00 m³ EP

420114D2 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: BK-F1-So5/4 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

460,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420114D3 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: BK-F2-So5/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

370,00 m³ EP

420114D4 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: BK-F1-So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

250,00 m³ EP

420114D5 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: BK-F2-So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

200,00 m³ EP

420161 Lohnkosten Vortriebsmannschaft Vortriebsunterbrechung.

Mit der Position sind die Kosten der gesamten Vortriebsmannschaft (einschließlich sonstiger zeitabhängiger Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind) für einen Vortrieb x abgegolten. Werden Teile der Vortriebsmannschaft mit anderen Leistungspositionen des LV vergütet, so erfolgt die Vergütung der Lohnkosten anteilig. Grundlage dafür sind die Ansätze in den K7-Blättern.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Umstände der Leistungserbringung für diese Position schwieriger sein werden als der Regelfall; es wird auch eine aufwändige Arbeitsvorbereitung

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

erforderlich sein. Die Kosten dafür sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gesondert vergütet wird:

- Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle.

420161A **Lohnkosten Vortriebsmannschaft VU Kalotte** PU:01 **W**

Lo

So

19,00 d EP

420161B **Lohnkosten Vortriebsmannschaft VU Strosse** PU:01 **W**

Lo

So

7,00 d EP

420162 **Z** Lohnkosten Vortriebsmannschaft Nachtsprengverbot Kalotte/Profil.

420162A **Z** **Lohnkosten Vortriebsmannschaft Nachtsprengverbot Kal** PU:01 **W**

Lohnkosten der Vortriebsmannschaften für zusätzliche Vortriebsdauer Kalotte zufolge vom AG angeordnetem Nachtsprengverbot.

Bauwerk: Zugangstunnel Wolf Süd

Die Leistung beinhaltet auch:

- sonstige zeitabhängige Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind.

Abgerechnet wird:

- In VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die in der Bauzeitermittlung des Bieters errechnete zusätzliche Bauzeit für Nachtsprengverbot.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

420162B	Z	Lohnkosten Vortriebsmannschaft Nachtsprengverbot Profil	PU:01	W
----------------	----------	--	--------------	----------

Lohnkosten der Vortriebsmannschaften für zusätzliche Vortriebsdauer Profil zufolge vom AG angeordnetem Nachtsprengverbot.

Bauwerk: Schutterstollen

Die Leistung beinhaltet auch:

- sonstige zeitabhängige Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind.

Abgerechnet wird:

- In VE. Der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen Pauschale durch die in der Bauzeitermittlung des Bieters errechnete zusätzliche Bauzeit für Nachtsprengverbot.

Lo

So

1 PA EP

420163	Z	Aufzahlung Lohnkosten Nachtsprengverbot Strosse/Sohle.	
--------	----------	---	--

420163A	Z	Aufz. Lohnkosten Nachtsprengverbot Strosse/Sohle	PU:01	W
----------------	----------	---	--------------	----------

Aufzahlung Lohnkosten der Vortriebsmannschaften für zusätzliche Vortriebsdauer zufolge vom AG angeordnetem Nachtsprengverbot beim Strossen und Sohlvortrieb unabhängig von der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sonstige zeitabhängige Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind.

Abgerechnet wird:

- In Laufmeter Tunnel

Lo

So

360,00 m EP

420164	Z	Lohnkosten Vortriebsmannschaft Vortriebsunterbrechung VT4.	
--------	----------	---	--

Mit der Position sind die Kosten der gesamten Vortriebsmannschaft (einschließlich sonstiger zeitabhängiger Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind) für einen Vortrieb x abgegolten. Werden Teile der Vortriebsmannschaft mit anderen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Leistungspositionen des LV vergütet, so erfolgt die Vergütung der Lohnkosten anteilig. Grundlage dafür sind die Ansätze in den K7-Blättern.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Umstände der Leistungserbringung für diese Position schwieriger sein werden als der Regelfall; es wird auch eine aufwändige Arbeitsvorbereitung erforderlich sein. Die Kosten dafür sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gesondert vergütet wird:

- Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle.

420164A	Z	Lohnkosten Vortriebsmannschaft VU Profil VT4			PU:01	W
---------	---	---	--	--	-------	---

Lo

So

5,00 d EP

4205 Ausbruch Nischen

420502	Z	Ausbruch Nische bis maximal 50 m ³ /lfm <i>zusätzliches</i> Ausbruchsvolumen außerhalb des Vortriebsbereiches, ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
--------	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Abbruch vorhandener und den Einbau neuer Stützmittel.

Gesondert vergütet wird:

- der Einbau von Ankern, und abweichend von ÖNORM B 2203-1 der Einbau von Vorausstützungen, z.B. Spieße, Dielen.

420502A	Z	Ausbr. Nische außerh. Vortrieb., Typ ZTWS-N1			PU:01
---------	---	---	--	--	-------

Ausbruch Nische außerhalb Vortriebsbereich, Typ wie angegeben.

Lo

So

50,00 m EP

420502B	Z	Ausbr. Nische außerh. Vortrieb., Typ ZTW-Betonpfeiler			PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Ausbruch Nische außerhalb Vortriebsbereich, Typ wie angegeben.

Lo

So

15,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420520		Ausbruch f. Entwässerungsschacht u. dgl.			PU:01
		Ausbruch für Entwässerungsschacht und dergleichen. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
		Verrechnet wird:			
		• plangemäßer Ausbruch.			
			Lo	.....
			So	.....
		49,00 m³	EP	.....	.....
420521		Ausbruch f. Rohrgräben u.dgl.			PU:01
		Ausbruch für Rohrgräben und dergleichen. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
		Verrechnet wird:			
		• plangemäßer Ausbruch.			
			Lo	.....
			So	.....
		463,00 m³	EP	.....	.....
4206		Systembedingter zusätzl. Ausbruch			
420601		Systembedingter zusätzlicher Ausbruch.			
420601C		Mehrausbruch Kalottenfußverbreiterung			PU:01
		Mehrausbruch für beidseitige Kalottenfußverbreiterung laut Plan.			
		Verrechnet wird:			
		• pro Laufmeter Tunnel.			
			Lo	.....
			So	.....
		550,00 m	EP	.....	.....
420602		Systembed. Mehrausbr. unter Vorausstützung			PU:01
		Plangemäßer, systembedingter (sägezahnförmiger) Mehrausbruch unter Vorausstützung (Getriebedielen, Spieße). Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Verfüllung mit Spritzbeton.

Verrechnet wird:

- das plangemäße Volumen des Zwickels zwischen den Vorausstützungselementen (Getriebedielen bzw. Spiesse) und dem theoretischen Ausbruchrand (=Grenzfläche A gemäß Bild 2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01).

Lo

So

1.725,00 m³

EP

420603 Mehrausbr. bergseitig Grenzfläche A

PU:01

Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche A, sofern nicht mit anderen Positionen bereits abgegolten.

Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse. Verladen, Abtransportieren und Abladen bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Verrechnet wird:

- nur jene Ausbrüche, für die vor Ort einvernehmlich und schriftlich festgehalten wurde, dass trotz sachgemäßer Arbeit ein Mehrausbruch bergseitig der Grenzfläche A aufgrund der Gegebenheiten unvermeidbar war.

Lo

So

1.375,00 m³

EP

4208 Abtrag Hohlraumverengungen

420801 Nachträglicher flächenhafter Abtrag des Ausbaus verformungsbedingt unabhängig von der Vortriebsklasse.

Nach dieser Position werden vom AG angeordnete bzw. anerkannte, durch unerwartet hohe Verformungen erforderlich gewordene flächenhafte Abträge, vergütet.

Gesondert vergütet wird:

- der eventuelle Einbau von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- die abzutragende Ansichtsfläche der Tunnellaibung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420801A		Flächenhaftes Nachprofilieren bis 5 cm			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

700,00 m² EP

420801B	Z	Flächenhaftes Nachprofilieren >5 bis 10cm			PU:01
---------	---	---	--	--	-------

Lo

So

300,00 m² EP

420802 Nachträglicher Ausbruch bei Abtrag von Hohlraumverengungen verformungsbedingt unabhängig von der Vortriebsklasse.

Nach dieser Position werden vom AG angeordnete bzw. anerkannte, durch unerwartet hohe Verformungen erforderlich gewordene Gebirgsausbrüche, vergütet.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Stützmitteln,
- der Einbau von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- die abzutragende Ansichtsfläche der Tunnellaibung.

420802A		Nachtr. Abtrag Hohlraumvereng. bis 10 cm			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Nachträglicher Abtrag Hohlraumverengungen bis 10 cm Abtragstiefe.

Lo

So

800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
420802B		Nachtr. Abtrag Hohlraumvereng. >10 - 20 cm			PU:01
		Nachträglicher Abtrag Hohlraumverengungen größer 10 bis 20 cm Abtragstiefe.			
				Lo	
				So	
			300,00 m²	EP .....	.....
420803		Abtrag, Laden und Wegschaffen von Stützmitteln und Auskleidung. Nach dieser Position wird der Abtrag von Stützmitteln und Auskleidung aufgrund von unplanmäßigen Umständen, die der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Verdrückung), vergütet. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
420803B		Abtrag, Laden, Wegsch. bew. Beton			PU:01
		Abtrag, Laden, Wegschaffen bewehrter Beton. Gilt auch für Spritzbeton.			
				Lo	
				So	
			200,00 m³	EP .....	.....
420803C		Abtrag, Laden, Wegsch. Stahlbögen			PU:01
		Abtrag, Laden, Wegschaffen Stahlbögen. Stahlbögen jeder Art.			
				Lo	
				So	
			7,00 t	EP .....	.....
420803D		Abtrag, Laden, Wegsch. Anker			PU:01
		Abtrag, Laden, Wegschaffen Anker. Anker jeder Art.			
				Lo	
				So	
			110 Stk	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420803E		Abtrag, Laden, Wegsch. Spiesse			PU:01
		Abtrag, Laden, Wegschaffen Spiesse. Spiesse jeder Art.			

Lo

So

110 Stk EP

420810	Z	Flächenhaftes Nachprofilieren Sohle			PU:01
--------	---	-------------------------------------	--	--	-------

Nachträglicher flächenhafter Abtrag im Bereich der Sohle, unabhängig von der Vortriebsklasse zur Herstellung des Unterbauplanums mit der vorgegebenen Neigung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Manipulieren des Materials,
- die Zwischenlagerung des Materials sofern baubetrieblich erforderlich
- der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle zur Deponie Padastertal.
- Reinigung der Felsoberfläche und Entfernen von losem Felsmaterial mittels Luft-Wasser-Gemisch

Verrechnet wird:

- nach vor Ort festgestelltem Ausmaß
- der Ausmaßermittlung wird nur der gewachsene Fels nach vorhergehendem Räumen der Fahrsohle zu Grunde gelegt.

Lo

So

200,00 m³ EP

4209		Tunnelanschlüge u.dgl.			
------	--	------------------------	--	--	--

420901		Anfahren Tunnel in geschlossener Bauweise mit Durchfahren der vorhandenen Anschlagwand gemäß Plan, ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Abtrag, Trennen, Laden und wegschaffen der bestehenden Sicherung (Spritzbeton, Bewehrung, Anker etc.),
- Ausbruch vom Böschungsfuß bis zum Verschneidungspunkt Firstlinie/Böschungslinie bzw. lt. Plan,
- Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Zwischenbauzustände, temporäre Aufschüttungen, Teilquerschnitte, geneigte Böschungssicherung, Anker im Ausbruchsquerschnitt etc.,
- Kürzen von Ankern und Neuversetzen der Ankerplatten für die Anker, welche mit der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Herstellung der Anschlagwand hergestellt wurden und im Ausbruchsquerschnitt liegen.
Laden und Wegschaffen der abgebrochenen Ankerteile,
- Erschwernisse für das Durchbohren der bestehenden Sicherung (z.B. beim Versetzen von Spießen),
 - Aufwendungen zufolge Einarbeitungszeiten der Vortriebsmannschaften.

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützmittel und Voraussicherungen,
- Herstellung Luftbogenstrecke.

Verrechnet wird:

- 1 Pauschale je Anfahrvorgang

420901A	Anfahren Tunnel ZT Wolf				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		1 PA	EP	.....	.....
420901A2	Anfahren Tunnel SST				PU:01
		Lo	.....	
		So	.....	
		1 PA	EP	.....	.....

420903 Anfahren für Stollen/Querschläge vom Haupttunnel bzw. vom Schacht aus, mit Durchfahren des vorhandenen Ausbaus gem. Ausschreibungsplan, ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Abtrag, Trennen, Laden und Wegschaffen des bestehenden Tunnel/Schachtausbaus,
- Ausbruch bis zur Grenze gemäß Abrechnungsskizze bzw. gem. Ausschreibungsplan,
- Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Zwischenbauzustände, temporäre Aufschüttungen, Teilquerschnitte, und die gekrümmte Tunnellaibung bzw. Schachtwand,
- Kürzen von Ankern und Neuversetzen der Ankerplatten für die Anker, welche mit der Herstellung des Haupttunnels/Schacht hergestellt wurden und im Ausbruchsquerschnitt liegen.
- Laden und Wegschaffen der abgebrochenen Ankerteile,
- Erschwernisse für das Durchbohren des bestehenden Ausbaues (z.B. beim Versetzen von Spiessen).

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützmittel und Vorausstützungen.

Verrechnet wird:

- 1 Pauschale je Anfahrvorgang

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420903C		Anfahren EK 1 - 3			PU:01
---------	--	-------------------	--	--	-------

Lo

So

3 PA EP

420903C1		Anfahren ABK2 F2			PU:01
----------	--	------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420903C2		Anfahren BK F2			PU:01
----------	--	----------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420904		Querschnittswechsel vom kleineren zum größeren Gesamtquerschnitt, unabhängig der Vortriebsklasse			
--------	--	--	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stützmittel im Bereich der Stirnwand,
- Allfälliger Abtrag von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- 1 PA je Querschnittswechsel. Beim Wechsel vom größeren zum kleineren Querschnitt erfolgt keine gesonderte Vergütung. Erfolgt der Ausbruch in mehreren Teilquerschnitten so gilt: 60% für die Kalotte, 30% für die Strosse und 10% für die Sohle.

420904B	Z	Querschnittswechsel ZTW - ABK2			PU:01
---------	---	--------------------------------	--	--	-------

Querschnittswechsel von Regelquerschnitt ZTW zu ABK2

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420904C	Z	Querschnittswechsel ZTWS - LK			PU:01
		Querschnittswechsel von Regelquerschnitt ZTWS zu LK			

Lo

So

2 PA EP

420904D	Z	Querschnittswechsel ZTWS - BK			PU:01
---------	---	-------------------------------	--	--	-------

Querschnittswechsel von Regelquerschnitt ZTWS zu BK

Lo

So

1 PA EP

420904I	Z	Querschnittswechsel SST - SSTA			PU:01
---------	---	--------------------------------	--	--	-------

Querschnittswechsel von Regelquerschnitt SST zu SSTA

Lo

So

2 PA EP

420904J	Z	Querschnittswechsel SST - ZTWS			PU:01
---------	---	--------------------------------	--	--	-------

Querschnittswechsel von Regelquerschnitt SST zu SST-LK

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420904K	Z	Querschnittswechsel UST-ZTWS			PU:01
		Querschnittswechsel von Regelquerschnitt UST zu ZTWS			

Lo

So

3 PA EP

420905	Z	Erschwernis im Bereich Pfeilerstollen für Vortrieb Schutterstollen und Durchschlag in ABK/ZT Wolf unabhängig der Vortriebsklasse			
--------	---	--	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stützmittel im Bereich der Stirnwand,
- Allfälliger Abtrag von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- 1 PA Erfolgt der Ausbruch in mehreren Teilquerschnitten so gilt: 90% für Profil und 10% für die Sohle.

420905A	Z	Erschwernis SST Pfeilerstollen			PU:01
---------	---	--------------------------------	--	--	-------

Erschwernis im Bereich Pfeilerstollen für Vortrieb Schutterstollen

Lo

So

1 PA EP

420906	Z	Erschwernis Abtauchen/Auftauchen kurzer Ringschluss unabhängig der Vortriebsklasse			
--------	---	--	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stützmittel
- Ausbruch gemäß Vortriebsklasse
- Allfälliger Abtrag von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- 1 PA

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420906A	Z	Erschweris Abtauchen kurzer Ringschluss			PU:01
		Erschweris Abtauchen/Auftauchen kurzer Ringschluss für Vortrieb ZT Wolf Süd inkl. Kavernen			

Lo

So

4 PA EP

4211 Wasserhaltung nach Fördermenge (Modell 2)

Ständige Vorbemerkungen

Verrechnet wird:

- Beim Aufstellen der Förderleitung 60 %, beim Abbauen 40 % des Einheitspreises.

421101 Die Leistung beinhaltet auch:

- An- und Abtransport.

421101B Aufst./Abb. Druckförderlgt. n. W. AN PU:01

Aufstellen/Abbauen Druckförderleitung nach Wahl AN. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als Druckleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von **20**l/s.

Lo

So

1.050,00 m EP

421101B1 Aufst./Abb. Druckförderlgt. n. W. AN PU:01

Aufstellen/Abbauen Druckförderleitung nach Wahl AN. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als Druckleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von **15**l/s.

Lo

So

700,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421101B2		Aufst./Abb. Druckförderlfg. n. W. AN			PU:01
		Aufstellen/Abbauen Druckförderleitung nach Wahl AN. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als Druckleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von 15l/s .			

Lo

So

900,00 m EP

421101B3		Aufst./Abb. Druckförderlfg. n. W. AN			PU:01
		Aufstellen/Abbauen Druckförderleitung nach Wahl AN. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als Druckleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von 50l/s .			

Lo

So

670,00 m EP

421102		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung bis Vortriebsende.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- nach vertraglicher Bauzeit.

421102A		ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station ZT Wolf Süd - KM 0+000 bis Station ZT Wolf Süd - KM 0+900 befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von 20l/s im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.			

Lo

So

9,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421102A1		ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station ZT Wolf Süd - KM 0+900 bis Station ZT Wolf Süd - KM 1+700 befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von 15 l/s im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.			

Lo

So

6,00 Mo EP

421102A2		ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station ZT Wolf Süd - KM 1+700 bis Station ZT Wolf Süd - KM 3+257 befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von 15 l/s im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.			

Lo

So

8,00 Mo EP

421102A3		ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station ZT Wolf km 2+600 bis Station ZT Wolf km 3+257 befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von 50 l/s im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.			

Lo

So

4,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421103		ZGKB Wasserhaltung nach Vortriebsende			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung nach Vortriebsende.			
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung nach dem vertraglichen Ende des Vortriebs, ausgelegt für eine Fördermenge von 50l/s .			

Lo

So

3,00 Mo EP

421104		Mit dieser Position werden die Pumpkosten je m ³ Bergwasser (ohne Brauch- und Betriebswasser) gemessen an der definierten Messstelle der Pumpleitung vergütet.			
		Die Wässer sind im fallenden und steigenden Vortrieb umgehend in die Förderleitung / den Seitengraben zu pumpen.			

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Pumpleistungen, das Beistellen und das Betreiben sämtlicher Pumpen und aller sonstigen Anlagenteile bis zur Übergabestelle (Einlauf Gewässerschutzanlage),
- die Kosten für Schlauchmaterial, Zuleitungen, Verteilerleitungen etc.,
- die Kosten für das Pumpen an der Ortsbrust, an Betonierstellen und aus Pumpensümpfen etc.,
- die Mehraufwendungen und Erschwernisse im Winterbetrieb,
- die Wassermengenmessung mit einem magnetisch-induktiven Durchflussmesser o.ä.

Gesondert vergütet wird:

- eventuell erforderliche Einleitungsgebühren,
- die Förderleitung.,

421104A		Pumpkosten je m3 fallend			PU:01
---------	--	---------------------------------	--	--	-------

Pumpkosten je Kubikmeter fallend.

Pumpkosten je m³ für eine Entfernung (Ortsbrust bzw. Station des Vortriebsabschnittes zur Übergabestelle) von **ZT Wolf km 0+000** bis **ZT Wolf km 3+257m**. Die Vergütung erfolgt für den fallenden Vortriebsabschnitt bis zum Zusammenschließen des Tunnelentwässerungssystems (Drainage, Sammelleitung) bzw. auf Anordnung des AG gemäß der vertraglichen Baudauer.

Lo

So

556.000,00 m³ EP

421111	Z	Die Leistung beinhaltet auch:			
		• An- und Abtransport.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421111B	Z	Aufst./Abb. Druckförderlgt. n. W. AN - SST			PU:01
		Aufstellen/Abbauen Druckförderleitung nach Wahl AN im Schutterstollen. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als Druckleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von 15l/s.			

Lo

So

800,00 m EP

421112	Z	Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung bis Vortriebsende im Schutterstollen.			
		Verrechnet wird:			
		• nach vertraglicher Bauzeit.			

421112A	Z	ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station - SST			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station KM 0+000bis Station KM 0+950befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von 15l/s im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.			

Lo

So

7,00 Mo EP

421114	Z	Mit dieser Position werden die Pumpkosten im Schutterstollen je m ³ Bergwasser (ohne Brauch- und Betriebswasser) gemessen an der definierten Messstelle der Pumpleitung vergütet.			
--------	---	--	--	--	--

Die Wässer sind im fallenden und steigenden Vortrieb umgehend in die Förderleitung / den Seitengraben zu pumpen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Pumpleistungen, das Beistellen und das Betreiben sämtlicher Pumpen und aller sonstigen Anlagenteile bis zur Übergabestelle (Einlauf Gewässerschutzanlage),
- die Kosten für Schlauchmaterial, Zuleitungen, Verteilerleitungen etc.,
- die Kosten für das Pumpen an der Ortsbrust, an Betonierstellen und aus Pumpensümpfen etc.,
- die Mehraufwendungen und Erschwernisse im Winterbetrieb,
- die Wassermengenmessung mit einem magnetisch-induktiven Durchflussmesser o.ä.

Gesondert vergütet wird:

- eventuell erforderliche Einleitungsgebühren,
- die Förderleitung.,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421114A	Z	Pumpkosten je m3 fallend - SST			PU:01
		Pumpkosten je Kubikmeter fallend.			
		Pumpkosten je m³ für eine Entfernung (Ortsbrust bzw. Station des Vortriebsabschnittes zur Übergabestelle) von km 0+000bis km 2+100m. Die Vergütung erfolgt für den fallenden Vortriebsabschnitt bis zum Zusammenschließen des Tunnelentwässerungssystems (Drainage, Sammelleitung) bzw. auf Anordnung des AG gemäß der vertraglichen Baudauer.			
			Lo	.....
			So	.....
		136.000,00 m³	EP	.....	.....

4212 Fahrsohlen und Wassergräben

Ständige Vorbemerkungen

Für wiederholtes Herstellen der Fahrsohle auf Anweisung des AG oder auch Herstellen der Fahrsohle im Sinne des Punktes 4.3.2.5 der ÖNORM B 2203-1, 2001-12-01.

421201 Fahrsohle wiederherstellen PU:01

Fahrsohle aus Ausbruchsmaterial oder aus vom AN beigestelltem Material wiederherstellen. Nach einvernehmlicher Festlegung mit dem AG.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Manipulieren des Materials,
- die Zwischenlagerung des Materials,
- der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Gesondert vergütet wird:

- Aufzahlung für Fahrsohle Material AN falls das Ausbruchsmaterial nicht geeignet ist.

Verrechnet wird:

- nach einvernehmlich festgelegtem Ausmaß.

	Lo	.....
	So	.....
100,00 m³	EP	.....	.....

421202 Aufzahlung für Fahrsohle Material AN PU:01

Aufzahlung für Fahrsohle durch vom AN beigestelltes verdichtbares Material.

Nach einvernehmlicher Festlegung mit dem AG, falls das Ausbruchsmaterial für die Fahrsohlen nicht geeignet ist.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Dimensionierung der Fahrsohle auf den Baubetrieb des AN.
- Einbau, Verdichten, Verladen, Abtransport und Abladen der Fahrsohle bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Lo

So

100,00 m³ EP

421220 Z Fahrsohle räumen PU:01

Bestehende Fahrsohle räumen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Manipulieren des Materials,
- die Zwischenlagerung des Materials sofern baubetrieblich erforderlich,
- der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle bis zur Deponie Padastertal
- Reinigung der Felsoberfläche und Entfernen von losem Felsmaterial mittels Luft-Wasser-Gemisch

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß

Lo

So

800,00 m³ EP

421221 Z Vorh. Temp. Fahrbahn n. W. AN ertüchtigen, erhalten PU:01

Vorhandene temporäre Fahrbahn im Zugangstunnel Wolf Süd KM 0+000 bis 0+200 gemäß den Anforderungen des AN ertüchtigen und über die gesamte Bauzeit erhalten.

Verrechnet wird:

- je Laufmeter Tunnel unabhängig vom Tunnelquerschnitt

Lo

So

200,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

4215 Z Profilaufnahmen Tunnelscanner

Ständige Vorbemerkungen

Tunnelscanner-System zur vollflächigen, dreidimensionalen Mess- und Bilddokumentation für die lückenlose Volldokumentation der Bauphasen Rohausbruch und Spritzbeton 1 durch den AN.

Es gelten die Technischen Vertragsbestimmungen der Ausschreibungsunterlagen.

Die für die Durchführung der Messungen erforderliche Tunnelscanner-Einheit wird dem AN für die Dauer der erforderlichen Vortriebsarbeiten vom Auftragnehmer beigestellt.

Der AN übergibt die Messdaten aus der jeweiligen Bauphase zur weiteren Auswertung an die Vermessung des AG.

- 421501 Z Durchführung einer lückenlosen Volldokumentation für die Bauphase 'Rohausbruch (RA)' im betreffenden Ausbruchsquerschnitt mit einem vom AG beigestellten Tunnelscanner neuester Technik, Anforderungen gemäß Technischen Vertragsbestimmungen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse,
- Personalkosten,
- allfällige Umstell- und Umhängevorgänge von Tunnelinstallationen u.dgl.,
- Übergabe der Messdaten an den Vermesser AG,
- Abstimmungen mit dem AG

Verrechnet wird:

- je Stück Abschlag,
- bei Ausführung von Teilflächen je Stück Teilfläche pro Abschlag

Gesondert vergütet wird:

- Räumen temporärer Sohlauffüllungen

421501A Z Tunnelscanner - Phase RA-ZTWS, Kal./Ortsbr.

PU:01

Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Kalotte und Ortsbrust.

Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel

Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421501B	Z	Tunnelscanner - Phase RA-ZTWS, Strosse/Ortsbr.			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Strosse und Ortsbrust			
		Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel			
		Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,			

Lo

So

40 Stk EP

421501C	Z	Tunnelscanner - Phase RA-ZTWS, Sohlgewölbe			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Sohlgewölbe			
		Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel			
		Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,			

Lo

So

10 Stk EP

421501D	Z	Tunnelscanner - Phase RA-ZTWS, offene Sohle			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, offene Sohle			
		Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel			
		Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,			

Lo

So

10 Stk EP

421503	Z	Durchführung einer lückenlosen Volldokumentation für die Bauphase 'Rohausbruch (RA)' im betreffenden Ausbruchsquerschnitt mit einem vom AG beigestellten Tunnelscanner neuester Technik, Anforderungen gemäß Technischen Vertragsbestimmungen.			
--------	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse,
- Personalkosten,
- allfällige Umstell- und Umhängevorgänge von Tunnelinstallationen u.dgl.,
- Übergabe der Messdaten an den Vermesser AG,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

- Abstimmungen mit dem AG

Verrechnet wird:

- je Stück Abschlag,
- bei Ausführung von Teilflächen je Stück Teilfläche pro Abschlag

Gesondert vergütet wird:

- Räumen und Wiedereinbau temporärer Sohlauffüllungen bzw. temporärer Fahrbahn

421503A Z Tunnelscanner - Phase RA-KA, Kal./Ortsbr. PU:01

Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Kalotte und Ortsbrust.

Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp LK

Lo

So

240 Stk EP

421503B Z Tunnelscanner - Phase RA-KA, Strosse/Ortsbr. PU:01

Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Strosse und Ortsbrust

Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp LK

Lo

So

470 Stk EP

421503C Z Tunnelscanner - Phase RA-KA, Sohlgewölbe PU:01

Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Sohlgewölbe

Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp LK

Lo

So

8 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421503D	Z	Tunnelscanner - Phase RA-KA, offene Sohle			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, offene Sohle			
		Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp LK			

Lo

So

10 Stk EP

421505	Z	Durchführung einer lückenlosen Vlldokumentation für die Bauphase 'Rohausbruch (RA)' im betreffenden Ausbruchsquerschnitt mit einem vom AG beigestellten Tunnelscanner neuester Technik, Anforderungen gemäß Technischen Vertragsbestimmungen.			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse,
- Personalkosten,
- allfällige Umstell- und Umhängevorgänge von Tunnelinstallationen u.dgl.,
- Übergabe der Messdaten an den Vermesser AG,
- Abstimmungen mit dem AG

Verrechnet wird:

- je Stück Abschlag,
- bei Ausführung von Teilflächen je Stück Teilfläche pro Abschlag

Gesondert vergütet wird:

- Räumen temporärer Sohlauffüllungen

421505A	Z	Tunnelscanner - Phase RA-SST, Profil/Ortsbr.			PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Profil und Ortsbrust.

Bauwerk: Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp SST

Lo

So

420 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421505B	Z	Tunnelscanner - Phase RA-SST-A, Profil/Ortsbr.			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Profil und Ortsbrust.			
		Bauwerk: Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp SST-A			

Lo

So

50 Stk EP

421505C	Z	Tunnelscanner - Phase RA-SST, Sohlgewölbe			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Sohlgewölbe			
		Bauwerk: Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp SST			

Lo

So

50 Stk EP

421505D	Z	Tunnelscanner - Phase RA-SST, offene Sohle			PU:01
		Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, offene Sohle			
		Bauwerk: Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp SST			

Lo

So

35 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
	PZZV						

HG 02	OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
			Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

421505E	Z		Tunnelscanner - Phase RA-SST-A, Sohlgewölbe			PU:01	
			Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, Sohlgewölbe				
			Bauwerk: Schutterstollen				
			Bauteil: Profiltyp SST-A				

Lo

So

15 Stk EP

421505F	Z		Tunnelscanner - Phase RA-SST-A, offene Sohle			PU:01	
			Aufnahme des Rohausbruches (RA) mittels Tunnelscanner, offene Sohle				
			Bauwerk: Schutterstollen				
			Bauteil: Profiltyp SST-A				

Lo

So

5 Stk EP

421511	Z		Durchführung einer lückenlosen Volldokumentation für die Bauphase 'Spritzbeton 1 (SB1)' im betreffenden Ausbruchsquerschnitt mit einem vom AG beigestellten Tunnelscanner neuester Technik, Anforderungen gemäß Technischen Vertragsbestimmungen.				
---------------	----------	--	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse,
- Personalkosten,
- allfällige Umstell- und Umhängevorgänge von Tunnelinstallationen u.dgl.,
- Übergabe der Messdaten an den Vermesser AG,
- Abstimmungen mit dem AG

Verrechnet wird:

- je Stück Abschlag,
- bei Ausführung von Teilflächen je Stück Teilfläche pro Abschlag

Gesondert vergütet wird:

- Räumen und Wiedereinbau temporärer Sohlauffüllungen bzw. temporärer Fahrbahn

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421511A	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-ZTWS, Kal./Ortsbr.			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag, Kalotte			
		Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel			
		Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1			
			Lo	.....
			So	.....
		20 Stk	EP	.....	.....
421511B	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-ZTWS, Strosse/Ortsbr.			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag, Strosse.			
		Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel			
		Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,			
			Lo	.....
			So	.....
		40 Stk	EP	.....	.....
421511C	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-ZTWS, Sohlgewölbe			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag			
		Sohlgewölbe bzw. offene Sohle.			
		Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel			
		Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,			
			Lo	.....
			So	.....
		10 Stk	EP	.....	.....
421511D	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-ZTWS, offene Sohle			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag offene			
		Sohle bzw.Sohlgewölbe			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bauwerk: ZT Wolf Süd, Querverbindungstunnel

Bauteil: Profiltyp ZTW, ZTWS, ZTWS-N1,

Lo

So

10 Stk EP

- 421513 Z Durchführung einer lückenlosen Volldokumentation für die Bauphase 'Spritzbeton 1 (SB1)' im betreffenden Ausbruchsquerschnitt mit einem vom AG beigestellten Tunnelscanner neuester Technik, Anforderungen gemäß Technischen Vertragsbestimmungen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse,
- Personalkosten,
- allfällige Umstell- und Umhängevorgänge von Tunnelinstallationen u.dgl.,
- Übergabe der Messdaten an den Vermesser AG,
- Abstimmungen mit dem AG

Verrechnet wird:

- je Stück Abschlag,
- bei Ausführung von Teilflächen je Stück Teilfläche pro Abschlag

Gesondert vergütet wird:

- Räumen und Wiedereinbau temporärer Sohlauffüllungen bzw. temporärer Fahrbahn

- 421513A Z **Tunnelscanner - Phase SB1-KA, Kal./Ortsbr.** PU:01

Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag Kalotte und Ortsbrust.

Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp LK

Lo

So

240 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421513B	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-KA, Strosse/Ortsbr.			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag Strosse			
		Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp LK			
			Lo	.....
			So	.....
			470 Stk	EP	.....
421513C	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-KA, Sohlgewölbe			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag			
		Sohlgewölbe bzw. offene Sohle			
		Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp LK			
			Lo	.....
			So	.....
			8 Stk	EP	.....
421513D	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-KA, offene Sohle			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag offene			
		Sohle bzw. Sohlgewölbe			
		Bauwerk: Lüfterkaverne Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp LK			
			Lo	.....
			So	.....
			10 Stk	EP	.....
421515	Z	Durchführung einer lückenlosen Volldokumentation für die Bauphase 'Spritzbeton 1 (SB1)' im betreffenden Ausbruchsquerschnitt mit einem vom AG beigestellten Tunnelscanner neuester Technik, Anforderungen gemäß Technischen Vertragsbestimmungen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernisse,			
		• Personalkosten,			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- allfällige Umstell- und Umhängevorgänge von Tunnelinstallationen u.dgl.,
- Übergabe der Messdaten an den Vermesser AG,
- Abstimmungen mit dem AG

Verrechnet wird:

- je Stück Abschlag,
- bei Ausführung von Teilflächen je Stück Teilfläche pro Abschlag

Gesondert vergütet wird:

- Räumen und Wiedereinbau temporärer Sohlauffüllungen bzw. temporärer Fahrbahn

421515A	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-SST, Profil/Ortsbr.			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag Profil.			
		Bauwerk: Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp SST			
			Lo	.....
			So	.....
		420 Stk	EP	.....	.....
421515B	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-SST-A, Profil/Ortsbr.			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag Profil.			
		Bauwerk: Schutterstollen			
		Bauteil: Profiltyp SST-A			
			Lo	.....
			So	.....
		50 Stk	EP	.....	.....
421515C	Z	Tunnelscanner - Phase SB1-SST, Sohlgewölbe			PU:01
		Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag			
		Sohlgewölbe bzw. offene Sohle			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bauwerk: Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp SST

Lo

So

50 Stk EP

421515D Z Tunnelscanner - Phase SB1-SST, offene Sohle PU:01

Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag offene Sohle bzw. Sohlgewölbe

Bauwerk: Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp SST

Lo

So

35 Stk EP

421515E Z Tunnelscanner - Phase SB1-SST-A, Sohlgewölbe PU:01

Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag Sohlgewölbe bzw. offene Sohle

Bauwerk: Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp SST-A

Lo

So

15 Stk EP

421515F Z Tunnelscanner - Phase SB1-SST-A, offene Sohle PU:01

Tunnelscanner-Aufnahme des Spritzbetons (SB1) zeitgleich mit dem nächsten Abschlag offene Sohle bzw. Sohlgewölbe

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Bauwerk: Schutterstollen

Bauteil: Profiltyp SST-A

Lo

So

5 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

43 Stützmaßnahmen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.43, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Stützmaßnahmen in den einzelnen Vortriebsklassen, wie Ankerungen, Spritzbeton, Baustahlgitter, Stahlbögen u.dgl. werden nach Einzelpositionen verrechnet. Die Einheitspreise gelten für alle Vortriebsklassen und Einbauorte, unabhängig von der tatsächlichen Vortriebsklassenverteilung und von der Querschnittsgröße.

Stützmittel an der Tunnellaubung im Bereich der vorgesehenen Nischen werden nur dann vergütet, wenn der AG einen nachträglichen Nischenausbruch anordnet.

Die Einheitspreise gelten weiters auch für nachträglich vom Auftraggeber angeordnete Stützmaßnahmen, sofern diese innerhalb des Vortriebsbereichs liegen.

Die außerhalb des Vortriebsbereiches auszuführenden Stützmaßnahmen werden zusätzlich zu den Leistungspositionen mit entsprechenden Aufzahlungen vergütet. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

Die Stützmittel im Luftbogenbereich (Bögen, Spritzbeton, Bewehrung u.dgl.) werden nach den Positionen des Vortriebes vergütet. Die Mehrkosten für die Herstellung der Spritzbetonschale im Luftbogenbereich werden mit den entsprechenden Positionen der ULG 4309 vergütet.

Kosten für zusätzliche Stützmaßnahmen, welche durch Nichteinhalten des vertraglichen Bauablaufes oder der angeordneten Maßnahmen entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4301 Anker

Ständige Vorbemerkungen

Einbauen von Ankern. Die Einhaltung der Prüflast der Anker wird durch Ankerzugversuche, welche vom AG nach Einbau der Anker nach einem repräsentativen Raster angeordnet werden, überprüft. Jene Anker, die im Zuge dieser Versuche die geforderte Prüflast nicht erreichen, sind auf Anordnung des AG durch neu einzubauende Anker zu ersetzen. Vom Ergebnis der Ankerzugversuche wird auf die Prüflast der nicht geprüften Anker geschlossen. Nicht geprüfte Anker müssen nicht ersetzt werden, sie werden bei der Vergütung wie folgt behandelt: Jener Prozentanteil der Anker, welcher bei den Ankerzugversuchen unter 50 % der geforderten Prüflast liegt, wird nicht vergütet. Für jenen Prozentanteil der Anker, welcher bei den Ankerzugversuchen zwischen 50 % und 100 % der geforderten Prüflast versagt, werden die Anker anteilmäßig vergütet und zwar bei 50 % Prüflast mit null Prozent, bei 100 % Prüflast mit 100 %. Beispiel: in einem Tunnelabschnitt von 2000 versetzten Ankern werden 100 Anker durch Versuche überprüft. zwei Anker versagen dabei unterhalb von 50 % der geforderten Prüflast, drei Anker bei 75 % der geforderten Prüflast. Von den 2000 im Abschnitt befindlichen Ankern werden 2 % nicht vergütet, 3 % der Anker werden mit 50 % des Einheitspreises verrechnet. Sofern der AN der Auffassung ist, dass die durchgeführten Ankerzugversuche im geprüften Abschnitt zu ungünstige Ergebnisse brachten, kann er weitere Versuche auf seine Kosten durchführen. Es ist dann nochmals in gleicher Weise vorzugehen.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker, Zwischenlängen werden linear interpoliert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430103 **Z** Gefalteter Rohrreibungsanker, der Länge L=x m, 150 kN oder gleichwertiges System für eine Bruchlast von mind. 150 kN.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Ankerplatte 150/150/8 mm und Überschubrohr l= 30 cm mit Versetzen ,
- das Herstellen des unverrohrten Bohrlochs,
- der systemgerechte, kraftschlüssige Einbau,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen, des Ankers erforderlichen Geräte ,
- der Wasserverbrauch,
- alle Nebenarbeiten.

430103A Z Gefalteter Rohrreibungsanker 150 kN L=3,0 m PU:01

Lo

So

1.495 Stk EP

430111 SN-Mörtelanker 250 kN aus geripptem Stahl, der Länge L= x m, für eine Bruchlast von mind. 250 kN, mit kalt aufgerolltem Gewinde, mind. DN 24 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe mitversetzen,
- Ankermörtel mit Herstellung und Einbau,
- das Herstellen des unverrohrten Bohrlochs,
- der systemgerechte, kraftschlüssige Einbau,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- alle Nebenarbeiten.

430111A SN-Mörtelanker 250 kN L=3,0 m PU:01

Lo

So

525 Stk EP

430111B SN-Mörtelanker 250 kN L=4,0 m PU:01 **W**

Lo

So

15.285 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430111C		SN-Mörtelanker 250 kN L=6,0 m			PU:01 W
----------------	--	--------------------------------------	--	--	----------------

Lo

So

7.195 Stk EP

430111E		SN-Mörtelanker 250 kN L=9,0 m			PU:01 W
----------------	--	--------------------------------------	--	--	----------------

Lo

So

1.060 Stk EP

430121		Selbstbohranker, 250 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen.			
---------------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430121B		Selbstbohranker 250 kN L=4,0 m			PU:01 W
----------------	--	---------------------------------------	--	--	----------------

Lo

So

1.030 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430121C		Selbstbohranker 250 kN L=6,0 m			PU:01 W
---------	--	--------------------------------	--	--	---------

Lo

So

12.665 Stk EP

430121E		Selbstbohranker 250 kN L=9,0 m			PU:01 W
---------	--	--------------------------------	--	--	---------

Lo

So

9.195 Stk EP

430123	Z	<ul style="list-style-type: none"> Selbstbohranker nachverpressbar , 250 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen >DN 90mm. 			
--------	---	--	--	--	--

System nachverpressen entsprechend TV

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- Spülen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430123C	Z	Selbstbohranker nachverpressbar 250 kN L=6,0 m			PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Lo

So

300 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430123E	Z	Selbstbohranker nachverpressbar 250 kN L=9,0 m			PU:01	W
---------	---	--	--	--	-------	---

Lo

So

300 Stk EP

430126	Z	GFK - Selbstbohranker , 250 kN aus glasfaserverstärkten Kunststoffrohren, der Länge L=x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem Bohrstangengewinde und verllorener Bohrkronen.				
--------	---	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte aus Stahl, mind. 200/200/10 mm mit Kalotte, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte
- Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes
- alle Nebenarbeiten

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut

430126B	Z	GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=4,0 m			PU:01	
---------	---	---	--	--	-------	--

GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=4,0 m

Lo

So

210 Stk EP

430126C	Z	GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=6,0 m			PU:01	
---------	---	---	--	--	-------	--

GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=6,0 m

Lo

So

240 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430126E	Z	GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=9,0 m			PU:01
		GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=9,0 m			
				Lo	.....
				So	.....
			40 Stk	EP	.....

430127	Z	GFK - Selbstbohranker , 250 kN aus glasfaserverstärkten Kunststoffrohren, der Länge L=x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem Bohrstangengewinde und verllorener Bohrkronen.			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte aus Stahl, mind. 200/200/10 mm mit Kalotte, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte
- Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes
- alle Nebenarbeiten

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut

430127C	Z	GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=6,0 m			PU:01
		GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=6,0 m			
				Lo	.....
				So	.....
			235 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430127E	Z	GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=9,0 m			PU:01
		GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=6,0 m			

Lo

So

60 Stk EP

430141		Ortsbrustanker als Selbstbohranker, der Länge L= x m, 250 kN. Aus hochfestem Hohlstahl, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verllorener Bohrkronen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- bohren, versetzen und verpressen des Ankers,
- das allfällige erstmalige Versetzen des Lastverteilerelementes,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- das herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- abbauen des Ankers in mehreren Teilen und laden und wegschaffen,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- nachsetzen der Ankerplatten,
- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430141B		Ortsbrustanker Selbst. 250 kN L=8,0 m			PU:01	W
---------	--	---------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

694 Stk EP

430141C		Ortsbrustanker Selbst. 250 kN L=12,0 m			PU:01	W
---------	--	--	--	--	-------	---

Lo

So

1.079 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430153		Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Anker			PU:01 W
--------	--	---	--	--	---------

Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Anker. Verpressen/Injizieren von Ankern unter Verwendung von Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für die erforderlichen Einpresshilfen.

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Zementmehrverbrauches.

Lo

So

70,00 t EP

430155		Kürzen von Ankern			PU:01
--------	--	-------------------	--	--	-------

Kürzen von Ankern.

Inklusive Nachsetzen der Ankerplatte. Die Position kommt nur bei vom AN nicht verschuldeten Nachprofilierungen zur Anwendung.

Lo

So

6.710 Stk EP

430162		Nachsetzen Ankerplatte Ortsbrustanker mit dem weiteren Vortrieb. Ankerplatte und Mutter sind neu und kraftschlüssig zu versetzen.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- Anzahl Vorgang Nachsetzen je Anker.

430162A		Nachsetzen Ankerpl. Ortsbrustanker o. Vsp.			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Nachsetzen Ankerplatte Ortsbrustanker ohne Vorspannung.

Lo

So

6.710 Stk EP

430163		Nachsetzen Lastverteilerelement Ortsbrustanker mit dem weiteren Vortrieb.			
--------	--	---	--	--	--

Lastverteilerelement ist neu und kraftschlüssig zu versetzen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- Anzahl Vorgang Nachsetzen je Anker.

430163A		Nachsetzen Lastverteilerel. Ortsbr. o. Vsp.			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Nachsetzen Lastverteilerelement Ortsbrustanker ohne Vorspannung.

Lo

So

6.710 Stk EP

430164		Aufz. Zement C3A-frei bei SN-Mörtelanker			PU:01 W
--------	--	--	--	--	---------

Aufzahlung Zement C3A-frei bei SN-Mörtelanker.

Für die Verwendung von Zement ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS C3A-frei für Mörtel zum Verfüllen der Bohrlöcher auf Positionen SN-Mörtelanker.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Anker.

Lo

So

14.620,00 m EP

430165		Aufz. Zement C3A-frei Selbst./Verpress.			PU:01 W
--------	--	---	--	--	---------

Aufzahlung Zement C3A-frei bei Selbstbohranker und Vepressrohranker.

Für die Verwendung von Zement ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS C3A-frei zum Verpressen/Injizieren auf Positionen Selbstbohr-/Verpressrohranker.

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Zementes.

Lo

So

335,00 t EP

4302		Bewehrung Spritzbeton			
------	--	-----------------------	--	--	--

430201		Mattenstahl M550 bergseitig als Spritzbetonbewehrung in Bereichen ohne Bogen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag.

430201A **Ma.M550 bis 4,5 kg/m² , bergs. o.B.** PU:01 **W**

Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m², bergseitig ohne Bogen. In Strecken ohne Bogen.

Lo

So

91,50 t EP

430202 Mattenstahl M550 bergseitig als Spritzbetonbewehrung in Bereichen mit Bogen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag.

430202A **Ma.M550 bis 4,5 kg/m², bergs. m.B.** PU:01 **W**

Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m², bergseitig mit Bogen. In Strecken mit Bogen.

Lo

So

420,50 t EP

430203 Mattenstahl M550 hohlraumseitig als Spritzbetonbewehrung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430203A		Ma.M550 bis 4,5 kg/m ² , hohlr.			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m², hohlraumseitig.

Lo

So

437,00 t EP

430204		Mattenstahl M550 als Spritzbetonbewehrung an der Ortsbrust.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß einschließlich Übergriffe.

430204A		Ma. M550 bis 3,1 kg/m ² , Ortsbr.			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Mattenstahl M550, bis 3,1 kg/m², Ortsbrust. An der Ortsbrust verlegen.

Lo

So

184,50 t EP

430205		Mattenstahl M550 Spritzbetonsohlgewölbe.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.),
- Mehrverbrauch durch plangemäße Verdickungen (Anvoutungen) im Anschluss an die Außenschale-Kalotte bzw. Außenschale-Strosse.

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430205A		Ma. M550 bis 4,5 kg/m ² , SpCSG			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Mattenstahl M550 bis 4,5 kg/m², Spritzbetonsohlgewölbe.

Lo

So

386,50 t EP

430210	Z	Mattenstahl M550 hohlraumseitig als Spritzbetonbewehrung für 2. Schale Spritzbeton.			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).
- allenfalls erforderliches mehrfaches Herstellen und Abbauen von erhöhten Arbeitsebenen

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff.

430210A	Z	Ma. M550 bis 4,5 kg/m ² , hohlr. 2. Spc-Schale			PU:01 W
---------	---	---	--	--	---------

Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m², hohlraumseitig.

Lo

So

79,50 t EP

430220		Stabstahl BSt 550			PU:01
--------	--	-------------------	--	--	-------

Stabstahl BSt550 für Bewehrung des Spritzbetons.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäßig oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- erforderliche Übergriffe,
- Erschwerisse beim Einbau,
- Aufbiegen und Rückbiegen an Arbeitsfugen,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter und dgl.).

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach plangemäßigem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz, aber inkl. Übergriffe.

Lo

So

11,00 t EP

430221 Anschlussbewehrung lt. Plan bei Unterteilung des Querschnitts zur Verbindung der Bewehrungslagen der verschiedenen Querschnittsteile.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das fachgerechte Verlegen,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter eingebautem Systemanschluss je Tunnelseite, gemessen in Tunnellängsrichtung.

430221A Systemanschluss Kalotte-Strosse <=12mm PU:01

Systemanschluss Kalotte-Strosse <=12 mm Stabdurchmesser.

Lo

So

6.450,00 m EP

430221C Systemanschluss Strosse-Sohle <=12mm PU:01

Systemanschluss Strosse-Sohle <=12 mm Stabdurchmesser.

Lo

So

6.530,00 m EP

4303 Bögen

430304 **Z** Stahlgitterbögen 3-Gurt, ausgesteift, Stahlgüte mind. St 510, aus Rippenstahl, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Erschwernisse beim Einspritzen,
- erforderliche Anpassungen der Bogengeometrie z.B. bei sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge.

430304F	Z	Stahlgitterbögen Wx min.50 cm3; F min.13cm2			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	-------	----------

Stahlgitterbögen wie angegeben

Lo

So

7.720,00 m

EP

430304F1	Z	Stahlgitterbögen Wx min.70 cm3; F min.13cm2			PU:01	W
-----------------	----------	--	--	--	-------	----------

Stahlgitterbögen wie angegeben

Lo

So

21.830,00 m

EP

430304F2	Z	Stahlgitterbögen Wx min.90 cm3; F min.15cm2			PU:01	W
-----------------	----------	--	--	--	-------	----------

Stahlgitterbögen wie angegeben

Lo

So

30.290,00 m

EP

430304F3	Z	Stahlgitterbögen Wx min.38 cm3; F min.13cm2			PU:01	W
-----------------	----------	--	--	--	-------	----------

Stahlgitterbögen wie angegeben

Lo

So

1.700,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH Einheitspreis	Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002 Preisangaben in EUR

430313 Z Aufzählung Kalottenfußverbreiterung Bogen auf Position Stahlgitterbögen (43.03.04).

Die Leistung beinhaltet auch:

- Mehrlänge Bogen durch Kalottenfußverbreiterung.

Verrechnet wird:

- Stück Bogenfuß.

430313A2 Z Aufz. Kalottenfußverbr. Bogen Wx min.90 cm3; F min.15cm2 PU:01

Aufzählung Kalottenfußverbreiterung Bogen wie angegeben. Für Kalottenfußverbreiterung laut Plan.

Lo

So

1.090 Stk EP

4304 Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

Spritzbeton unabhängig vom Spritzverfahren.

430401 Spritzbeton nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430401C SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=15cm m.B. PU:01

Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.

Lo

So

4.590,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR
430401D		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=20cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		24.420,00 m²	EP	.....		.....
430401E		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=25cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		25.280,00 m²	EP	.....		.....
430401F		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=30cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		29.490,00 m²	EP	.....		.....
430401G		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=35cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		14.700,00 m²	EP	.....		.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

430401H		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=40cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

2.390,00 m² EP

430402		Spritzbeton nach Angabe - Sohle, Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds= x cm, mit Bewehrung einbauen.	
---------------	--	---	--

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Fläche.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430402B		SpC n. A. Sohle, ds=15cm m.B.	PU:01
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.	

Lo

So

810,00 m² EP

430402C		SpC n. A. Sohle, ds=20cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

2.520,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

430402D		SpC n. A. Sohle, ds=25cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

24.770,00 m² EP

430402E		SpC n. A. Sohle , ds=30cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

10.880,00 m² EP

430402F		SpC n. A. Sohle , ds=35cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

3.890,00 m² EP

430402G		SpC n. A. Sohle , ds=40cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

6.780,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

430402H	Z	SpC n. A. Sohle , ds=45cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

390,00 m² EP

430402I	Z	SpC n. A. Sohle , ds=50cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

2.470,00 m² EP

430404		Spritzbeton nach Angabe - Ortsbrust ohne Bewehrung Spritzbetonsorte wie angegeben, zur temporären Stützung der Ortsbrust, der Dicke ds= x cm einbauen.		
---------------	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- das Abbrechen, Trennen, Laden, Wegschaffen.

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß.

430404A		SpC n. A. Ortsbrust, ds=5cm ohne Bew.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

59.880,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430404D	Z	SpC n. A. Ortsbrust, ds=7cm ohne Bew.			PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

4.170,00 m² EP

430405		Spritzbeton nach Angabe - Ortsbrust mit Bewehrung Spritzbetonsorte wie angegeben, zur temporären Stützung der Ortsbrust, der Dicke ds= x cm einbauen.				
--------	--	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- das Abbrechen, Trennen, Laden, Wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- nach Aufmass.

430405A		SpC n. A. Ortsbrust, ds=10cm mit Bew.			PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

80.520,00 m² EP

430406		SpC n. A. Kalottenfußverbreiterung			PU:01	
--------	--	------------------------------------	--	--	-------	--

Spritzbeton nach Angabe - Kalottenfußverbreiterung. Kalottenfußverbreiterung in Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8 gemäß Plan einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- nach festgelegter Kubatur, die die angeordnete Spritzbetondicke der Außenschale überschreitet.

Lo

So

345,00 m³ EP

430410 Z 2. Spritzbeton-Schale nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.

Haftzugfestigkeit: HZ 1,5

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.
- allenfalls erforderliches mehrfaches Herstellen und Abbauen von erhöhten Arbeitsebenen
- erforderlichen Maßnahmen für Untergundvorbereitung

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430410B Z 2. SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=10cm m.B. PU:01 W
Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

10.140,00 m² EP

430410C Z 2. SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=15cm m.B. PU:01 W
Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

4.300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise		
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430420 Spritzbeton nach Angabe - zum Auffüllen von plangemäßen Zwickeln (z.B. sägezahnähnlicher Verlauf der Ausbruchslaibung bei Spiessen, Dielen), sowie zum Verfüllen sägezahnähnlicher Aufweitungen bei Sondermaßnahmen (z.B. unterhalb Düsenstrahlverfahrenschirm) oder Auffüllen von anerkannten Mehrausbrüchen bergseitig der Grenzfläche A.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen der Felsoberflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- allfälliges Aufbringen in mehr als einer Lage.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- Das plangemäße Volumen des Zwickels zwischen den Vorausstützungselementen und dem theoretischen Ausbruchrand (=Grenzfläche A gemäß ÖNORM B 2203-1 - Bild 2) bzw. nach Aufmaß.

430420A SpC n. A. zum Verfüllen PU:01

Spritzbeton nach Angabe - Spritzbetonsorte **SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8** zum Verfüllen.

Lo

So

3.010,00 m³ EP

430421 **Z** Aufzahlung XAT-C3A freier sulfatbeständiger Spritzbeton.

Aufzahlung auf die zutreffenden Spritzbetonpositionen.

Verrechnet wird:

- theoretische Fläche mal Dicke ds.

430421A Z Aufz. XAT-C3A freier Spritzbeton bis 10 cm PU:01

Aufzahlung XAT-C3A freier sulfatbeständiger Spritzbeton bis 10 cm. Für Spritzbetondicken bis 10 cm.

Lo

So

106,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430421B	Z	Aufz. XAT-C3A freier Spritzbeton > 10 cm			PU:01
		Aufzahlung XAT-C3A freier sulfatbeständiger Spritzbeton größer 10 cm. Für Spritzbetondicken größer 10 cm.			

Lo

So

4.340,00 m³ EP

430425		Spritzbeton-Stauchelemente.			
--------	--	-----------------------------	--	--	--

430425C1	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ1 1,0/3/700kN/30cm			PU:01 W
		Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.			

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

883 Stk EP

430425C2	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ2 1,0/3/750kN/35cm			PU:01 W
		Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.			

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

714 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPozNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	Preisangaben in EUR

430425C4	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ4 1,3/4/700kN/30cm	PU:01	W
		Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.		

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

515 Stk EP

430426	Z	Aufzählung SpC Verformungsschlitz, B=40-50cm	PU:01
---------------	----------	---	--------------

Aufzählung Spritzbeton Verformungsschlitz.

Aufzählung auf Positionen SpC Firste, Kämpfer, Ulme unabhängig von der Dicke der Spritzbetonschale, Spritzverfahren und Spritzbetonsorte. Breite mindestens x cm, verteilt, nach Anordnung AG.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Schalung
- die Abschalung des Schlitzes
- die Abdeckung des Schlitzes beim Aufbringen des Spritzbetons
- nachträgliches Zuspritzen der Schlitzes nach Beendigung der Verformungen, bzw. auf Anordnung des AG

Verrechnet wird:

- Nach Lauflmeter des einzelnen Verformungsschlitzes.

Lo

So

2.120,00 m EP

4305 Spiesse

430503	Vollspiesse unvermörtelt aus Stabstahl, Mindeststahlqualität St 360, Durchmesser 26 mm, Länge L= x m, einbauen.
---------------	---

Die Stahlstangen sind im Zuge der Vortriebsarbeiten in Bohrungen in Vortriebsrichtung einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung der Spiessspitze,
- das Bohren.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430503A Vollspiesse unverm. L=3m, 26mm, in Bohr. PU:01 **W**

Lo

So

3.345 Stk

EP

430503B Vollspiesse unverm. L=4m, 26mm, in Bohr. PU:01 **W**

Lo

So

8.845 Stk

EP

430510 Stahlrohrspiesse unvermörtelt, Außendurchmesser 38 mm, Länge L= x m, Mindest- stahlqualität St 360, Mindestwandstärke 4 mm, einbauen.

Der Bohrdurchmesser ist auf den Außendurchmesser der Spiesse abzustimmen und darf max. 42 mm betragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung der Spiessspitze,
- das Bohren.

Gesondert vergütet wird:

- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430510B Stahlrohrspiesse unverm. L=4,0 m PU:01 **W**

Lo

So

4.795 Stk

EP

430520 Selbstbohrspiesse mit verlorener Bohrkronen verpresst/injiziert. Länge L= x m.

Die Spiesse bestehen aus einem Stahlrohr mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen, Mindeststahlqualität St 360, mit einem Außendurchmesser von mind. 32 mm und Bohrungen DN 20 mm (innen) mit Verpressöffnungen von der Spiessspitze bis 1,0 m vor dem Spiessende im Abstand von mind. 25 cm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen,
- das Bohren,
- das Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- allenfalls erforderliche Muffenverbindung.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut,
- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430520A **Selbstbohrspiesse l=3,0 m, D >=32 mm** PU:01 **W**

Lo

So

27.080 Stk

EP

430540 Zusätzliche Maßnahmen Spieße.

430540B **Aufz. vermörteln Spiesse** PU:01 **W**

Aufzahlung vermörteln Spiesse. Aufzahlung für das vermörteln der Bohrlöcher von Spiesen auf Position Voll- bzw. Stahlrohrspiesen. Die Bohrlöcher sind mit Ankermörtel zu verfüllen, die Spiesse sind einzutreiben.

Lo

So

55.530,00 m

EP

430541 **Mehrverbrauch Verpress-/Inj.gut Spiesse** PU:01 **W**

Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Spieße.

Verpressen/Injizieren von Spießen unter Verwendung von Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für die erforderlichen Einpresshilfen,
- das Zuspitzen des Bohrlochmundes.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Mehrverbrauches.

Lo

So

54,00 t

EP

4307 Diverse Stützmaßnahmen**430702 Lastverteilerelemente Ortsbrustanker**

PU:01

Liefen von Lastverteilerelementen für Ortsbrustanker laut Plan.

Lastverteilerelement bestehend aus: **2xU-180 inkl. erforderliche Verbindungselemente**

Das erstmalige Versetzen der Lastverteilerelemente ist mit dem Einbau des jeweiligen Ortsbrustankers abgegolten.

Gesondert vergütet wird:

- das Nachsetzen je Anker

Lo

So

2.885 Stk

EP

4308 Nachträglicher Einbau von Stützmaßnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Positionen kommt als Aufzahlung auf die jeweiligen Stützmittelpositionen beim Einbau außerhalb des Vortriebsbereiches zur Anwendung. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

430801 Aufzahlung nachträglicher Einbau Anker.

Verrechnet wird:

- unabhängig von der Ankerlänge oder -güte,
- nach Laufmeter Anker.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV				

HG 02	Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01	Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430801B	Aufz. nachtr. Einbau gef. R.r.anker 200 kN			PU:01
	Aufzahlung nachträglicher Einbau gefalteter Rohrreibungsanker 200kN. Aufzahlung auf Positionen gefalteter Rohrreibungsanker 200kN.			

Lo

So

30,00 m EP

430801C	Aufz. nachtr. Einbau SN-Mörtelanker			PU:01
	Aufzahlung nachträglicher Einbau von SN-Mörtelankern. Aufzahlung auf Positionen SN-Mörtelanker.			

Lo

So

60,00 m EP

430801D	Aufzl. nachtr. Einbau Selbstbohranker			PU:01
	Aufzahlung nachträglicher Einbau von Selbstbohr-Ankern. Aufzahlung auf Positionen Selbstbohranker.			

Lo

So

60,00 m EP

430802	Aufz. nachtr. Einbau BStg			PU:01
	Aufzahlung nachträglicher Einbau Baustahlgitter.			
	Aufzahlung auf Positionen Baustahlgitter unabhängig von der Dimension.			

Lo

So

3,00 t EP

430803	Aufzahlung nachträglicher Einbau Bögen.			
	Die Leistung beinhaltet auch:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge der Stahlbögen ohne Übergriffe.

430803A Aufz. nachtr. Einbau Stahlgitterbögen PU:01

Aufzahlung nachträglicher Einbau Stahlgitterbögen. Aufzahlung auf Positionen Stahlgitterbögen.

Lo

So

150,00 m

EP

430804 Aufzahlung nachtr. Einbau Spritzbeton PU:01

Aufzahlung nachträglicher Einbau Spritzbeton.

Aufzahlung auf Positionen Spritzbeton unabhängig von Spritzbetonstärke und Güte.

Lo

So

150,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4402 Bergwasserableitung**440201 Abschlachtung**

PU:01

Abschlachtung - Kunststoffschläuche bis DN 2" an der Ausbruchslaibung verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vermörteln mit schnellbindendem, dichtem Zementmörtel oder mit Spritzbeton,
- Einleitung in die Wasserableitung des Vortriebes.

Lo

So

300,00 m EP

440202 Drainage auf dem Spritzbeton des Außengewölbes oder an der Ausbruchslaibung, einschließlich aller Nebenarbeiten, zur Ableitung flächenhaft auftretender Bergwässer verlegen und befestigen.

440202B Flächendrain genoppte Folie >20-40 mm Noppenhöhe

PU:01

Flächendrainage aus genoppten oder gerillten Folien, in Streifen oder in größeren Flächen.

Lo

So

740,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH Einheitspreis	Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002 Preisangaben in EUR

440203 Geschlitzte Kunststofffilterrohre aus PVC-U in Bohrungen einbauen.
 Die Leistung beinhaltet auch:

- Abdichtung des Zwischenraumes zwischen dem Rohr und der Bohrlochwandung im Bereich des Bohrlochmundes mit einem rasch abbindenden Zementmörtel.

Gesondert vergütet wird:

- die Bohrung,
- die Ableitung,
- allfällige Vliesummantelung der Rohre.

Verrechnet wird:

- die Länge der eingebauten Rohre.

440203B Kunststoff-Filterrohr DN50 Länge bis 10 m PU:01

Mindestwandstärke 4 mm.

Lo

So

150,00 m EP

440204 Kunststoffvollrohr aus PVC-U in Bohrungen einbauen.
 Die Leistung beinhaltet auch:

- Abdichtung des Zwischenraumes zwischen dem Rohr und der Bohrlochwandung im Bereich des Bohrlochmundes mit einem rasch abbindenden Zementmörtel.

Gesondert vergütet wird:

- die Bohrung,
- die Ableitung.

Verrechnet wird:

- die Länge der eingebauten Rohre.

440204B Kunststoff-Vollrohr DN50, Länge bis 10 m PU:01

Lo

So

50,00 m EP

440205 Entwässerungslanzen vor Ort auf die erforderliche Länge zusammenbauen, einbringen und an die Wasserableitung des Vortriebes anschließen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungsleitungen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Einbringen durch Rammen oder Spülen.

Gesondert vergütet wird:

- eventuell erforderliche Bohrarbeiten.

Verrechnet wird:

- die Länge der eingebauten Rohre.

440205B **Entw.-lanzen DN50, Länge bis 10 m** PU:01

Entwässerungslanzen, DN 50 mm, Länge bis 10 m.

Lo

So

100,00 m

EP

440206A **Z Entlastungsbohrung Spritzbeton** PU:01

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Tiefe bis 50 cm im Spritzbeton zur Ableitung von allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale. Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Verrechnet wird:

die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen

Lo

So

2.760 Stk

EP

440207 **Z Halbschalen** PU:01

Halbschalen- Kunststoff bis 100mm an der Ausbruchslaibung verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vermörteln mit schnellbindendem, dichtem Zementmörtel oder mit Spritzbeton,
- Einleitung in die Wasserableitung des Vortriebes.

Lo

So

350,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4404 Rohrkanäle und Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Vorbemerkungen der LG 04.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial aufgrund des Überprofils,
- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial zum Auf-/Verfüllen des Rohrgrabens,
- sämtliche Formstücke,
- Schutzvorkehrungen für das Verdichten über den Rohrkanälen,
- Lage- und Höhensicherung.

Verrechnet wird:

- abweichend von den Vorbemerkungen der LG 04 die über die Formstücke und Schächte durchgehende Länge, gemessen in der Rohrachse.

440420 Hauptentwässerung mit Mehrzweckrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1.

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle gemäß Plan zu verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln und allfällige Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial wie angegeben,
- wasserdichte Einbindung in Schächte aller Art.

440420A Hauptentw. PVC-U MZR DN/OD315 rund, off. Sohle

PU:01

In Abschnitten mit offener Sohle.

Ummantelungsmaterial: **Drainagekies 16/32**

Lo

So

1.865,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440420E		Hauptentw. PVC-U MZR DN/OD315 rund, SG.			PU:01
		In Abschnitten mit Sohlgewölbe.			
		Ummantelungsmaterial: Drainagekies 16/32			

Lo

So

2.580,00 m EP

440440		Quersammler der Ulmendrainagen und/oder der Fahrbahntwässerung mit Vollrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1, gem. Plan verlegen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- wasserdichte Einbindung in Schächte aller Art,
- Montagehilfen und Erschwernisse bei der Montage,
- Betonaufleger und Betonummantelung Beton X0(A),
- allfälliges Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial.

440440B		Quersammler PVC-U DN/OD200, off. Sohle			PU:01
		In Abschnitten mit offener Sohle.			

Lo

So

144,00 m EP

440440H		Quersammler PVC-U DN/OD200, SG.			PU:01
		In Strecken mit Sohlgewölbe.			

Lo

So

246,00 m EP

440457	Z	Drainagekörper (Sickerpackung) einbauen.			
--------	---	--	--	--	--

440457A	Z	Ungebundene Sickerpackung 16/32 RQs mit fl. Sohle			PU:01 W
		Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04 und Anforderungen als Unterbauplanum gemäß RVS 08.03.01			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Ungebundene Sickerpackung Sohle Regelquerschnitte mit flacher Sohle.

Verrechnet wird:

- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

4.670,00 m³ EP

440457B Z Ungebundene Sickerpackung 16/32 RQs mit Sohlgewölbe PU:01 **W**

Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04 und Anforderungen als Unterbauplanum gemäß RVS 08.03.01

Ungebundene Sickerpackung Sohle Regelquerschnitte mit Sohlgewölbe.

- Verrechnet wird:
- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

15.570,00 m³ EP

440457C Z Ungebundene Sickerpackung 16/32 Entwässerungsgräben PU:01

Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04

Ungebundene Sickerpackung Entwässerungsgräben Betonfahrbahn

Verrechnet wird:

- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

1.604,00 m³ EP

4405 Schächte

Ständige Vorbemerkungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle,
- Herstellung der Rohreinmündungen,
- Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen,
- Aussparungen, Falze u.dgl. sowie das Verfugen,
- erforderliche Steigeisen, PVC-beschichtet,
- plangemäße Ausbildung der jeweiligen Fließsohle,
- erforderlicher Unterbeton,
- erforderlichenfalls statische Berechnung und Erstellung der Bewehrungspläne. Die Statik und die Pläne sind dem AG zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen,
- Erschwernisse durch beengte Platzverhältnisse und Wasserandrang.

440501 Fertigteilerschächte aus Beton C25/30/XC3/XD2/XF1/XA1L versetzen.

Die Schachthöhe ist an die jeweilige Querneigung anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderliche Schalung und Bewehrung samt Hebevorrichtung.

Gesondert vergütet wird:

- Schachtabdeckungen.

440501A Fertigteilereinlaufsch. Fahrbahntw. rund

PU:01

Fertigteilereinlaufschächte Fahrbahntwässerung, rund. DN **1000** für die Fahrbahntwässerung gem. Plan herstellen und versetzen. Tiefe bis Rohrsohle: **1,50m**

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vergießen des Ringraumes zwischen den Schächten und den Bordsteinen mit Beton C25/30.

Lo

So

47 Stk EP

440501A1 Fertigteilereinlaufsch. Fahrbahntw. rund

PU:01

Fertigteilereinlaufschächte Fahrbahntwässerung, rund. DN **1500** für die Fahrbahntwässerung gem. Plan herstellen und versetzen. Tiefe bis Rohrsohle: **1,50m**

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Vergießen des Ringraumes zwischen den Schächten und den Bordsteinen mit Beton C25/30.

Lo

So

2 Stk EP

440513 Einlaufgitter aus Gusseisen mit Kugelgrafit gemäß ÖNORM EN 1563, Prüflast x kN gemäß ÖNORM EN 124, Rost mit Längsstäben, aufklappbar und Rahmen einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Vergussbeton.

440513A Einlaufgitter Fahrbahntw. 600/600, 400 KN PU:01

Einlaufgitter Fahrbahntwässerung 600/600.

Einlaufgitter LW 600/600 mm, pultförmig, Rahmenhöhe 120 mm, mit dreiseitigem Flansch, Einlaufquerschnitt mind. 12,8 dm², Scharnier und Sperre, Entnahmemöglichkeit bei 90°, mit Dämpfungsblättchen, mit Siphonglocke aus Gusseisen für die Einlaufschächte der Fahrbahntwässerung einbauen.

Lo

So

49 Stk EP

4406 Kamerabefahrung Entwässerungsanlagen

Die Positionen dieser ULG kommen nur auf Anordnung des AG zur Anwendung.

440601 Einrichten und Räumen Geräte für Kamerabefahrung auf Anordnung des AG.

Gesondert vergütet wird:

- Kamerabefahrung.

440601A Einr.u.Räumen Kamerabefahrung auf Anord. AG PU:01

Mindestanforderungen an die Kamerabefahrung:

- Selbstfahrende Farbvideokamera mit dreh und schwenkbarem Kopf. Schwenkwinkel je Seite mindestens 120°. Lichtempfindlichkeit 3 Lux; Mindestauflösung des Videosignals 400 Linien,
- Elektronisches Ortungssystem, welches eine genaue Ortung der Lage und Tiefe der Kamera ermöglicht,
- Neigungsmesser,
- Mindestreichweite der Kamera 200m,
- Dokumentation auf DVD, mit handelsüblicher Software abspielbar,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Folgende Daten sind einzublenden: Datum, Uhrzeit, Kanalart, Strangbezeichnung, Haltung, Dimension, Rohrmaterial, Stationierung, Neigung

Lo

So

2 PA EP

440603 Kamerabefahrung für Rohrleitungen ab einem Innendurchmesser von 150mm.

Vor dem Verfüllen bzw. der Ummantelung der Leitung, vor der Übernahme des Tunnels bzw. auf Anordnung des AG sind alle Rohrleitungen, mit einer Videokamera zu befahren und hinsichtlich Ablagerungen und Beschädigungen zu begutachten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erstellung der Aufzeichnungen auf gängigen Speichermedien (z.B. DVD),
- technischer Bericht der Kamerabefahrung inkl. einer Schadensbewertung.

Gesondert vergütet wird:

- das Einrichten und Räumen des erf. Gerätes.

440603B Kamerabefahrung, m

PU:01

Verrechnet wird:

- die plangemäße befahrene Länge.

Lo

So

4.055,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

46 Betonarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.46, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Bei kleineren Ausführungen wie Schächten, Kanälen, untergeordneten Entwässerungsbauten usw. hat der AN die erforderlichen Bewehrungen selbst zu ermitteln und dem AG rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

4601 Widerlager und Sohlbeton

460101 Herstellen der Widerlager aus Beton.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser,
- das Auffüllen arbeitstechnisch bedingten Überprofiles,
- die Kosten für Schalung und Abstützung,
- die Kosten für Fugenausbildung laut Plan
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460101K Widerlager n. A., o. SG.

PU:01

Widerlager **Regelquerschnitt ZTW** ohne Sohlgewölbe mit Betonsorte **C25/30(56)/IXA** herstellen.

Lo

So

650,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460101L		Widerlager n. A., m. SG.			PU:01
		Widerlager Regelquerschnitt ZTW mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.			

Lo

So

480,00 m³ EP

460101M	Z	Widerlager n. A., o. SG.			PU:01
---------	---	--------------------------	--	--	-------

Widerlager Regelquerschnitt ZTWS und ZTWS-N1 ohne Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

960,00 m³ EP

460101N	Z	Widerlager n. A., m. SG.			PU:01
---------	---	--------------------------	--	--	-------

Widerlager Regelquerschnitt ZTWS und ZTWS-N1 mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

10.010,00 m³ EP

460101Q	Z	Widerlager n. A., o. SG.			PU:01
---------	---	--------------------------	--	--	-------

Widerlager Regelquerschnitt SST und SSTA ohne Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

1.090,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460101R	Z	Widerlager n. A., m. SG.			PU:01
		Widerlager Regelquerschnitt SST und SSTA mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.			

Lo

So

460,00 m³ EP

460101S	Z	Widerlager n. A., o. SG.			PU:01
		Widerlager Regelquerschnitt ABK1 und ABK2 ohne Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.			

Lo

So

10,00 m³ EP

460101T	Z	Widerlager n. A., m. SG.			PU:01
		Widerlager Regelquerschnitt ABK1 und ABK2 mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.			

Lo

So

170,00 m³ EP

460105		Herstellen des Sohlgewölbes aus Beton gemäß Plan.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Räumen von temporären Sohlauffüllungen, das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser, die Kosten für Schalung und Abstützung, die Kosten für Fugenausbildung laut Plan, Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage, Erschwernisse für Aussparungen. 			

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460105F **Z** **Sohlgewölbe n. A., B. n. A.** PU:01

Sohlgewölbe **Regelquerschnitt ZTW** mit Betonsorte **C25/30(56)/IXA** herstellen.

Lo

So

930,00 m³

EP

460105G **Z** **Sohlgewölbe n. A., B. n. A.** PU:01

Sohlgewölbe Regelquerschnitt ZTWS und ZTWS-N1 mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

19.110,00 m³

EP

460105I **Z** **Sohlgewölbe n. A., B. n. A.** PU:01

Sohlgewölbe Regelquerschnitt SST und SSTA mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

310,00 m³

EP

460105J **Z** **Sohlgewölbe n. A., B. n. A.** PU:01

Sohlgewölbe Regelquerschnitt ABK1 und ABK2 mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

730,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460105L	Z	Sohlgewölbe n. A., B. n. A.			PU:01
		Sohlgewölbe Regelquerschnitt LK mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.			

Lo

So

1.450,00 m³ EP

460105N	Z	Sohlgewölbe n. A., B. n. A.			PU:01
		Sohlgewölbe Regelquerschnitt BK mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.			

Lo

So

360,00 m³ EP

460110		Füll- /Aufbeton. B. n. A.			PU:01
--------	--	---------------------------	--	--	-------

Füll-/Aufbeton. Betonsorte **C25/30** für den plangemäßen Einbau oberhalb des Sohlgewölbes herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen,
- allfällig erforderliche Schalungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren u.dgl.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur hohl für voll.

Lo

So

760,00 m³ EP

460120		Auffüllen Überprofil.			
		Verrechnet wird:			
		• Nach theoretischer Fläche der Sohle abzüglich der Flächen mit Bodenaus- wechslung.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460120A		Auff. üp Sohle bei SpB-SG, B. n. A.			PU:01 W
---------	--	-------------------------------------	--	--	---------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle in Bereichen mit Spritzbetonsohlgewölbe, Betonsorte **C25/30(56)/IXAT**

Lo

So

34.570,00 m²

EP

460120B		Auff. üp Sohle o. SpB-SG, B. n. A.			PU:01 W
---------	--	------------------------------------	--	--	---------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle in Bereichen ohne Spritzbetonsohlgewölbe, Betonsorte **C25/30(56)/IXAT**

Lo

So

4.830,00 m²

EP

460120D		Auffüllen üp Sohle ungeb. Sickerpackung			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle mittels ungebundener Sickerpackung 16/32.

Lo

So

11.400,00 m²

EP

4606		Sonstiger Beton			
------	--	-----------------	--	--	--

460633	Z	Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v,ZT Wolf Bestand B. n.A.			PU:01 W
--------	---	---	--	--	---------

Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte C25/30(56)/IXAT.

Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirnschalung des Innenbetons,
- das Anpassen der Schalung an die Außenschale.

Verrechnet wird:

- plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten.

Lo

So

50,00 m³ EP

460641 Z Beton für Bauteil unter Tag.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage u.dgl.,
- Erschwernisse für Aussparungen.
- Schalung herstellen.
- alle Abstützungen und Rüstungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- plangemäße Kubatur.

460641C Z Bauteil unter Tag grösser 5 m³, B. n. A.

PU:01

W

Bauteil unter Tag größer 5 m³ je Betonierabschnitt, Betonsorte Gemäß Detail-/Ausführungsplanung AN.

Bauteil:Absetz- und Beruhigungsbecken

Lo

So

450,00 m³ EP

460642 Z Bauteil unter Tag Pfeilerstollen B. n. A.

PU:01

W

Beton für Bauteil unter Tag.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage u.dgl.,
- Erschwernisse für Aussparungen.
- Schalung herstellen.
- alle Abstützungen und Rüstungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- plangemäße Kubatur.

Bauteil unter Tag größer 5 m3 je Betonierabschnitt, Betonsorte C30/37/IXAT.

Bauteil:Pfeilerstollen

Lo

So

150,00 m³

EP

4608 Bewehrung

460805 Betonstahl für Bewehrung sonstige Bauteile.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach theoretischem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz.

460805A Betonstahl, Gruppe BSt 550 sonst.

PU:01

Betonstahl, Gruppe BSt 550, sonstige Bauteile.

Lo

So

7,50 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460805B **Betonstahl, Gruppe M550 (LaMa) sonst.** PU:01

Betonstahl, Gruppe M550 (Baustahlgitter Lagermatte), sonstige Bauteile.

Lo

So

25,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

47 Nebenarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.47, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Gilt für die offene Bauweise, Deckelbauweise und geschlossene Bauweise.

4706 Sonstiges**470602 Z FRS Beton-FT,beids.,H2,B,W5 100/64/400** PU:01

Fahrzeugrückhaltesystem aus Betonfertigteilen,mit zusätzlichen Anforderungen gemäß Teil H2.1, Aufhaltestufe x, Anprallheftigkeitsstufe x, Klasse des Wirkungsbereiches xAbmessungen H/B/L (Systemmaß) in cm liefern und versetzen (mit Durchlässen für Fahrbahntwässerung).

Die Konstruktion ist sukzessive mit dem Vortriebsfortschritt zu verlängern und mit einem maximalen Abstand von 200m zur Ortsbrust der Strosse nachzuziehen, auf Baudauer instand zu halten und mit Bauende dem AG in funktionstüchtigen Zustand zu dessen Nachnutzung zu übergeben.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- sämtlichen Mehraufwendungen zufolge zusätzlicher Anforderungen gemäß Teil H2.1
- sämtliche Befestigungen und dgl.,
- Mehraufwänden und Erschwernisse für Verziehungs- und Übergangskonstruktionen im Bereich der Regelprofilwechsel und Kreuzungsbereiche.

Einbau Ort:

- Alle Regelquerschnitte Zugangstunnel Wolf

Angebotenes System:

Abgerechnet wird:

- nach Laufmeter Tunnel

Lo

So

3.995,00 m EP

470603 Z Abbau und wieder Errichten Betonleitwand PU:01

Abbau und wieder Errichten Betonleitwand 100/64/400

Vor dem Asphaltieren der bituminösen Fahrbahndecken sind die Betonleitwände abzubauen und zwischenzulagern. Nachdem Asphaltieren sind die Betonleitwände wieder zu errichten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Mit der Position auch abgegolten sind:

- Transport zum Zwischenlager
- Zwischenlagerung,
- Rücktransport und Wiedereinbau
- sämtliche Befestigungen und dgl.,
- Mehraufwänden und Erschwernisse für Verziehungs- und Übergangskonstruktionen.

Abgerechnet wird:

- nach Laufmeter Tunnel

Lo

So

3.995,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

48 Bauleistungen für geotechn. Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.48, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

4801 Bauleistungen für geotechnische Messungen

Ständige Vertragsbestimmungen

Der AN stellt sämtliche für den fachgerechten, funktionsfähigen, ausreichend geschützten Einbau aller geotechnischen Messgeräte und die Durchführung der Messungen erforderlichen Bauleistungen. Dies sind insbesondere: Belüftung und Beleuchtung in für die Messaufgabe ausreichendem Umfang, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Leitern, Hebebühnen und -zeug, Injektionspumpen und -schläuche, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal.

Überwachung, mithilfe und/oder Durchführung des Einbaus der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand sowie die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen ist nicht Gegenstand dieser LG und wird gegebenenfalls nach LG 57 vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel, Hilfsmaterialien usw.,
- die Koordinierung und Durchführung der erforderlichen bauseitigen Leistungen mit dem AN der LG 57,
- die Aufwendungen und Erschwernisse zufolge der Lage der Einbaustellen,
- das Lagern von allen geotechnischen Messgeräten an geeigneter, vor Witterung und schädlicher Verschmutzung ausreichend geschützter Stelle,
- alle Aufwendungen für den Transport von geotechnischen Messgeräten zu den Einbaustellen inklusive aller Aufwendungen für das Auf- und Abladen,
- die Manipulation vor Ort,
- die Koordination mit der Durchführung und Auswertung der geotechnischen Messungen beauftragten Unternehmung, insbesondere bezüglich Lagerung, Transport und Einbau der geotechnischen Messgeräte,
- Aufwendungen für den Schutz von Messgeräten, z. B. Spritzbetonwulst.

Gesondert vergütet wird:

- Bohrungen für Geräteeinbau (z.B. Extensometer, Messanker, Inclinator u.dgl.).

480101 Einbau von Messbolzen UT

PU:01

Die Messbolzen sind laut Plan hinter der Ortsbrust zu setzen, zu markieren (Farbspray) und gegen Beschädigung ausreichend zu schützen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Instandhalten von Bolzen,
- die Reinigung und die Wartung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Messbolzen.

Lo

So

1.200 Stk EP

480102 Die Leistung beinhaltet auch:

- die Reinigung und die Wartung von Bireflexmarken, Tripelprismamarken,
- Ersatz und setzen von beschädigten Bireflexmarken, Tripelprismamarken, Adaptern.

Verrechnet wird:

- Erstmaliges Setzen oder Umsetzen von Bireflexmarken, Tripelprismenmarken, Adaptern.

480102A **Bireflexmarken setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Bireflexmarken.

Lo

So

1.200 Stk EP

480102B **Tripelprismenm. setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Tripelprismen.

Lo

So

43 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

480102C		Adapter setzen, umsetzen			PU:01
		Gesondert vergütet wird:			
		• liefern der Adpater.			
				Lo	.....
				So	.....
			1.200 Stk	EP	.....

480103	Z	Einbau von Nivellementmesspunkt UT			PU:01
		Die Nivellementmeßpunkte sind laut Plan hinter der Ortsbrust zu setzen, zu markieren (Farbspray) und gegen Beschädigung ausreichend zu schützen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• Nivellementmesspunkt zugänglich halten			
		• das Instandhalten von Bolzen,			
		• die Reinigung und die Wartung.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• liefern der Nivellementmesspunkt.			

				Lo	.....
				So	.....
			90 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

50 Bohrungen und Versuche UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.50, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Bohrungen und Versuche zur Erkundung geologischer Verhältnisse, für geotechnische Untersuchungen, für Drainagezwecke, für Kontaktinjektionen und Injektionen zur Konsolidierung und Injektionen des den Hohlraum umgebenden Gebirges und dergleichen. Bohrungen für Ankerungen (ausgenommen Messanker) fallen nicht unter diese Leistungsgruppe.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- alle erforderlichen Geräte, Gerüstungen, Hilfskonstruktionen u.dgl., sofern hierfür nicht eigene Positionen vorgesehen sind,
- Durchführung in jedem Querschnitt, in alle Richtungen,
- Bohrbericht und Dokumentation
- verlorene Bohrröhre.

Verrechnet wird:

- ab Bohransatzpunkt nach Laufmeter der jeweiligen Tiefenstufe.

5001 BE Bohrungen und Versuche UT

Ständige Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung Bohrungen und Versuche unter Tage.

500101 Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B 2061.

Gesondert vergütet wird:

- das Auf-/Umstellen.

Verrechnet wird:

- einmaliges Einrichten.

500101A BE Rotationskernbohrung

PU:01

W

Baustelleneinrichtung Rotationskernbohrung.

Lo

So

1 PA EP

500102 Auf-/Umst. Gerät Bohrung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anschlüsse und Leitungen, z.B. Strom, Wasser, Druckluft.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- nach Stück angeordneter und fertiger Auf-/Umstellung.

500102A Auf-/Umst. Rotationskernbohranlage PU:01 **W**
Auf-/Umstellen Rotationskernbohranlage.

Lo

So

3 Stk EP

500103 Gerätekosten für jene Zeit, in der das betriebsfertige Gerät nach Anordnung AG auf der Baustelle für einen möglichen Einsatz bereitgehalten ist.

Verrechnet wird:

- Dauer der Bereithaltung auf der Baustelle nach Anordnung AG abzüglich der Einsatzzeiten gemäß dem Gerät zugehöriger Position zeitgebundene Kosten der Baustelle.

500103A Bereithalten Rotationskernbohranlage PU:01 **W**
Bereithalten Rotationskernbohranlage.

Lo

So

10,00 Mo EP

500104 Zeitgebundene Kosten Einsatzzeiten.
Zeitgebundene Kosten der Baustelle (Bauregie) lt. ÖNORM B2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B2061, sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B2061.

500104A ZGKB Rotationskernbohranlage PU:01 **W**
Zeitgebundene Kosten Rotationskernbohranlage.

Lo

So

4,00 Mo EP

500106 Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B2061.
Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Räumen der Baustelle, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass die Baudurchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen liegt.

500106A		Räumen d. Baustelle Rotationskernbohranlage			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....

5002 Rotationskernbohrungen

Ständige Vorbemerkungen

Die Leistung beinhaltet auch:

- durchgängiger Kerngewinn,
- Bohrkernkisten und einschlagen der Kerne in Kunststofffolien mit dauerhafter Beschriftung,
- witterungsgeschützte Lagerung der Bohrkernkisten auf der Baustelle bis zur Übergabe an den AG.

500203 Rotationskernbohrungen horizontal und bis 30 Grad aufwärts und abwärts mit laufender Kerngewinnung im Boden jeder Art einschließlich leichtem und schwerem Fels, in Beton und Mauerwerk sowie in Anschüttungen ausführen, die eine Probenentnahme mit dem angegebenen Mindest-Kerndurchmesser gewährleistet. Tiefenstufe von x bis x m.

Gesondert vergütet wird:

- Verrohrung.

500203A		Rotationskernb., horizontal 0-10 m			PU:01	W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.				

	Lo	.....
	So	.....
60,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV				Positionspreis	
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
500203B		Rotationskernb., horizontal >10-20 m			PU:01 W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.			
			Lo	.....
			So	.....
		60,00 m	EP	.....	.....
500203C		Rotationskernb., horizontal,>20 -50m			PU:01 W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.			
			Lo	.....
			So	.....
		180,00 m	EP	.....	.....
500203D	Z	Rotationskernb., horizontal, >50 -100m			PU:01 W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.			
			Lo	.....
			So	.....
		300,00 m	EP	.....	.....
5004		Unverr. Bohrung Vortriebsgerät (Bohrwagen)			
		Ständige Vorbemerkungen			
		Unverrohrte Bohrung mit vorhandenem Vortriebsgerät (Bohrwagen).			
500401		Unverrohrte Bohrung 38 bis 70mm ohne Kerngewinn, in Boden jeder Art einschließlich leichtem und schwerem Fels, Beton und Mauerwerk, in jeder Richtung ausführen. Tiefenstufe von x bis x m.			
500401A		Unverrohrte Bohrung 38-70 mm. 0-10 m			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		200,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

500401B		Unverrohrte Bohrung 38-70 mm >10-20 m			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		200,00 m	EP	.....	.....

5005 Versuche, Proben, Sonderausrüstungen**500504 Kernbohrungen im Beton/Spritzbeton** PU:01

Kernbohrungen im Beton oder Spritzbeton zur Entnahme von Probekernen durchführen. Länge bis 70 cm, Kerndurchmesser 100 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- beistellen aller Geräte und Hilfskonstruktionen,
- versandbereites Verpacken und dauerhaftes Beschriften,
- Übergabe an eine vom Auftraggeber bestimmte Prüfanstalt,
- Verfüllen der Bohrlöcher mit Zementmörtel.

Verrechnet wird:

- Stück Kernbohrung.

		Lo	.....
		So	.....
	20 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570103 Messbolzen 3/8"**

PU:01

Messbolzen 3/8" zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 250 mm liefern.

Der Messbolzen besteht aus einem Ankerteil aus verzinktem Rippenstahl und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss einen Durchmesser von mindestens 20 mm aufweisen und fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag muss in der Oberfläche der Tunnellaubung versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Messbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen, die im Tunnel gut erkennbar ist. Der Messanschlag samt Gewinde muss für die Befestigung des nach gesonderter Position vergüteten Konvergenzmessgerätes und des nach gesonderter Position vergüteten Adapters mit nach gesonderter Position vergüteter Bireflexmarke zur dreidimensionalen berührungslosen Verformungsmessung geeignet sein.

Lo

So

1.200 Stk EP

570104 Verbindungsadapter

PU:01

Liefere Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

1.200 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570105		Bireflexmarken			PU:01
		Liefere Bireflexmarken mit beidseitig anzielbaren, kardanisch gelagerten Reflexfolien, Sichtbarkeit bei passiver Beleuchtung bis mind. 150 m, geeignet für elektrooptische Phasen- oder Laufzeitdistanzmessung, zentrisch angebrachter Bohrung als Zielpunkt, aufsteckbar auf Verbindungsadapter, Punktidetität 0,1 mm.			
		Der Zielpunkt muss in der Achse des Bolzens und in einem konstanten Abstand vom Bolzenkopf liegen. Die Bireflexmarken müssen für eine Messgenauigkeit von ± 1 mm geeignet sein.			
				Lo	.....
				So	.....
			903 Stk	EP	.....

570106		Tripelprismamarken			PU:01
		Liefere Tripelprismamarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung.			
		Die Tripelprismamarke muss passend zu und analog zu den nach gesonderter Position vergüteten Adaptern bzw. Bireflexmarken auf den nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen zu befestigen sein, d.h. dass die Zielpunkte von Tripelprismamarken und Bireflexmarken idente Raumlage repräsentieren müssen. Die Tripelprismamarke ist um zwei Achsen drehbar (Bolzenachse und normal dazu) zu lagern. Durch Drehung von ± 20 Grad darf die scheinbare Lage des Prismenkantenschnittpunktes, welcher den Zielpunkt repräsentiert, nur innerhalb der Fertigungstoleranz von $\pm 0,01$ mm ändern.			
				Lo	.....
				So	.....
			43 Stk	EP	.....

570108	Z	Nivellmentmessbolzen			PU:01
		Nivellmentmessbolzen zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 1500 mm liefern.			
		Der Nivellmentmessbolzen besteht aus einem verzinktem Stahlprofil I-80 und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag in der Sohle geschützt durch einen Schacht ist versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Nivellmentmessbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen.			
				Lo	.....
				So	.....
			90 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980105		Bauarbeiter Mischpreis UT			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern für Untertagearbeiten ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			1.000,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 01		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980202 Anteil Gerätemiete - ÖBGL UT

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie im Unteragebau, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

140.000,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

50.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 01		Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

95.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

80.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

42 Ausbrucharbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.42, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Für die geologische und hydrogeologische Aufnahme hat der AN eine ausreichende Bewetterung und Beleuchtung zur Verfügung zu stellen.

Der AG behält sich das Recht vor, Überprofile, Nischen für den Baubetrieb u.Ä. nachträglich für seine Zwecke zu benützen.

Gültigkeit einer Vortriebsklasse (für "Matrixverträge") Das Risiko eines exzentrischen Mittelwerts der 2. Ordnungszahl innerhalb einer Vortriebsklasse aufgrund der tatsächlich eingebauten Stützmittel gegenüber der vertraglichen Vortriebsklasse trägt der AN. Das Risiko, ob die Zusammensetzung der Stützmittel gemäß Festlegungen vor Ort von den Ausschreibungsunterlagen bei zufällig gleicher Stützmittelzahl abweicht, trägt der AN, solange der Längsablauf (temporäre oder endgültige Ringschlussdistanz) und die Lösemethode unverändert bleiben. Es ist dabei unmaßgeblich, ob zusätzlich eingebaute Stützmittel im LV vorgesehen waren oder nicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- das Lösen des Gebirges, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen des Haufwerkes bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation,
- das erstmalige Herstellen der Fahrsohlen mit vorhandenem Ausbruchsmaterial,
- Durchführung der Wassermengenummessungen, sowie Bereithalten der dafür erforderlichen Messausrüstung.

4201 Ausbruch Tunnel-Matrix/Modell (a)

Ständige Vorbemerkungen

Ausbruch Tunnel-Matrix/Modell (a) gemäß Punkt 4.3.3 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Verrechnet wird:

- der plangemäße Ausbruch auf Grundlage von Regelabrechnungswerten.

420103 Ausbruch Tunnel - Profil.

420103A Ausbr. TU-P VKL:UST-P3

PU:01

W

Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

2.770,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
420103A1		Ausbr. TU-P VKL:UST-P4			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			5.530,00 m³	EP .....	.....
420103A2		Ausbr. TU-P VKL:UST-P5-1			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			6.830,00 m³	EP .....	.....
420103A3		Ausbr. TU-P VKL:UST-P5-2			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			3.430,00 m³	EP .....	.....
420103A4		Ausbr. TU-P VKL:UST-P6-1			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			1.400,00 m³	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
420103A5		Ausbr. TU-P VKL:UST-P6-2			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			940,00 m³	EP .....	.....
420103A6		Ausbr. TU-P VKL:UST-P7			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			520,00 m³	EP .....	.....
420103A7		Ausbr. TU-P VKL:UST-LG-P7			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			680,00 m³	EP .....	.....
420103A8		Ausbr. TU-P VKL:UST-LG-P7R			PU:01 W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.			
				Lo	
				So	
			420,00 m³	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	Preisangaben in EUR

420103B	Z	Ausbr. TU-P VKL:USTA-P4	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.540,00 m³ EP

420103B1	Z	Ausbr. TU-P VKL:USTA-P5	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.660,00 m³ EP

420103B2	Z	Ausbr. TU-P VKL:USTA-P6	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

840,00 m³ EP

420103C	Z	Ausbr. TU-P VKL:QST-P4	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

690,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	Preisangaben in EUR

420103C1	Z	Ausbr. TU-P VKL:QST-P5	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

380,00 m³ EP

420103C2	Z	Ausbr. TU-P VKL:QST-P6	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Profil, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

110,00 m³ EP

420104 Ausbruch Tunnel - Sohle.

420104A		Ausbr. TU-S/M3 VKL:UST-So2/1	PU:01	W
----------------	--	-------------------------------------	--------------	----------

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

550,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02			Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104A1 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:UST-So3/1** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

450,00 m³ EP

420104A3 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:UST-So4/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

860,00 m³ EP

420104A4 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:UST-So5/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

170,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02			Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420104A5 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:UST-So6/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

100,00 m³ EP

420104A6 **Ausbr. TU-S/M3 VKL:UST-So7/4** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

240,00 m³ EP

420104B **Z Ausbr. TU-S/M3 VKL:USTA-So2/1** PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420104B1	Z	Ausbr. TU-S/M3 VKL:USTA-So3/1		PU:01	W
----------	---	-------------------------------	--	-------	---

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

100,00 m³ EP

420104B2	Z	Ausbr. TU-S/M3 VKL:USTA-So4/4		PU:01	W
----------	---	-------------------------------	--	-------	---

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

230,00 m³ EP

420161		Lohnkosten Vortriebsmannschaft Vortriebsunterbrechung.			
--------	--	--	--	--	--

Mit der Position sind die Kosten der gesamten Vortriebsmannschaft (einschließlich sonstiger zeitabhängiger Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind) für einen Vortrieb x abgegolten. Werden Teile der Vortriebsmannschaft mit anderen Leistungspositionen des LV vergütet, so erfolgt die Vergütung der Lohnkosten anteilig. Grundlage dafür sind die Ansätze in den K7-Blättern.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Umstände der Leistungserbringung für diese Position schwieriger sein werden als der Regelfall; es wird auch eine aufwändige Arbeitsvorbereitung erforderlich sein. Die Kosten dafür sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gesondert vergütet wird:

- Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle.

420161A		Lohnkosten Vortriebsmannschaft VU Kalotte		PU:01	W
---------	--	---	--	-------	---

Lo

So

7,00 d EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4206 Systembedingter zusätzl. Ausbruch

420601 Systembedingter zusätzlicher Ausbruch.

420601C Mehrausbruch Kalottenfußverbreiterung PU:01

Mehrausbruch für beidseitige Kalottenfußverbreiterung laut Plan.

Verrechnet wird:

- pro Laufmeter Tunnel.

Lo

So

32,00 m EP

420602 Systembed. Mehrausbr. unter Vorausstützung PU:01

Plangemäßer, systembedingter (sägezahnförmiger) Mehrausbruch unter Vorausstützung (Getriebedielen, Spieße). Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Gesondert vergütet wird:

- die Verfüllung mit Spritzbeton.

Verrechnet wird:

- das plangemäße Volumen des Zwickels zwischen den Vorausstützungselementen (Getriebedielen bzw. Spieße) und dem theoretischen Ausbruchrand (=Grenzfläche A gemäß Bild 2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01).

Lo

So

190,00 m³ EP

420603 Mehrausbr. bergseitig Grenzfläche A PU:01

Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche A, sofern nicht mit anderen Positionen bereits abgegolten.

Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse. Verladen, Abtransportieren und Abladen bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Verrechnet wird:

- nur jene Ausbrüche, für die vor Ort einvernehmlich und schriftlich festgehalten wurde, dass

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

trotz sachgemäßer Arbeit ein Mehrausbruch bergseitig der Grenzfläche A aufgrund der Gegebenheiten unvermeidbar war.

Lo

So

115,00 m³

EP

4207 Aufzahlungen für atypischen Ausbruch**420701 AZ Ausbruch mixed-face**

PU:01

Aufzahlung auf Positionen Ausbruch bei mixed-face-Bedingungen gemäß ÖNORM B 2203-1.

Die Position wird nur dann vergütet, wenn aus geomechanischen Gründen ein Lösen mit dem Bagger oder Teilschnittmaschine und, nachfolgend, Sprengarbeit erforderlich ist.

Mit dieser Position wird das zusätzliche Umstellen und die damit verbundene Erschwerung vergütet.

Verrechnet wird:

- nach Stück Abschlag unter einvernehmlich mit dem AG festgestellten atypischen Ausbruchsabfolge bei mixed-face-Bedingungen.

Lo

So

60 Stk

EP

4209 Tunnelanschlänge u.dgl.

420903

Anfahren für Stollen/Querschläge vom Haupttunnel bzw. vom Schacht aus, mit Durchfahren des vorhandenen Ausbaus gem. Ausschreibungsplan, ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Abtrag, Trennen, Laden und Wegschaffen des bestehenden Tunnel/Schachtausbaus,
- Ausbruch bis zur Grenze gemäß Abrechnungsskizze bzw. gem. Ausschreibungsplan,
- Erschwerisse und Mehraufwendungen durch Zwischenbauzustände, temporäre Aufschüttungen, Teilquerschnitte, und die gekrümmte Tunnellaibung bzw. Schachtwand,
- Kürzen von Ankern und Neuversetzen der Ankerplatten für die Anker, welche mit der Herstellung des Haupttunnels/Schacht hergestellt wurden und im Ausbruchsquerschnitt liegen.
- Laden und Wegschaffen der abgebrochenen Ankerteile,
- Erschwerisse für das Durchbohren des bestehenden Ausbaues (z.B. beim Versetzen von Spiessen).

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützmittel und Vorausstützungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- 1 Pauschale je Anfahrvorgang

420903C		Anfahren QST-VT3			PU:01
---------	--	------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420903C1		Anfahren UST-VT2			PU:01
----------	--	------------------	--	--	-------

Lo

So

2 PA EP

420903C2		Anfahren UST-VT2a			PU:01
----------	--	-------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420903C3		Anfahren QST-VT3a			PU:01
----------	--	-------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420904		Querschnittswechsel vom kleineren zum größeren Gesamtquerschnitt, unabhängig der Vortriebsklasse			
--------	--	--	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stützmittel im Bereich der Stirnwand,
- Allfälliger Abtrag von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- 1 PA je Querschnittswechsel. Beim Wechsel vom größeren zum kleineren Querschnitt erfolgt keine gesonderte Vergütung. Erfolgt der Ausbruch in mehreren Teilquerschnitten so gilt: 60% für die Kalotte, 30% für die Strosse und 10% für die Sohle.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420904B	Z	Querschnittswechsel UST zu USTA			PU:01
---------	---	---------------------------------	--	--	-------

Lo

So

3 PA EP

4211 Wasserhaltung nach Fördermenge (Modell 2)

Ständige Vorbemerkungen

Verrechnet wird:

- Beim Aufstellen der Förderleitung 60 %, beim Abbauen 40 % des Einheitspreises.

421101 Die Leistung beinhaltet auch:

- An- und Abtransport.

421101A Aufst./Abb. drucklose Förderlgt. n. W. AN PU:01

Aufstellen/Abbauen drucklose Förderleitung nach Wahl AN. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als drucklose Sammelleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von **10 l/s**.

Lo

So

1.300,00 m EP

421102 Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung bis Vortriebsende.

Verrechnet wird:

- nach vertraglicher Bauzeit.

421102A ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station PU:01 **W**

Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station **km 0+360** bis Station **km 1+502** befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von **10 l/s** im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.

Lo

So

12,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421104 Mit dieser Position werden die Pumpkosten je m³ Bergwasser (ohne Brauch- und Betriebswasser) gemessen an der definierten Messstelle der Pumpleitung vergütet.

Die Wässer sind im fallenden und steigenden Vortrieb umgehend in die Förderleitung / den Seitengraben zu pumpen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Pumpleistungen, das Beistellen und das Betreiben sämtlicher Pumpen und aller sonstigen Anlagenteile bis zur Übergabestelle (Einlauf Gewässerschutzanlage),
- die Kosten für Schlauchmaterial, Zuleitungen, Verteilerleitungen etc.,
- die Kosten für das Pumpen an der Ortsbrust, an Betonierstellen und aus Pumpensümpfen etc.,
- die Mehraufwendungen und Erschwernisse im Winterbetrieb,
- die Wassermengenmessung mit einem magnetisch-induktiven Durchflussmesser o.ä.

Gesondert vergütet wird:

- eventuell erforderliche Einleitungsgebühren,
- die Förderleitung.,

421104B Pumpkosten je m3 steigend

PU:01

Pumpkosten je Kubikmeter steigend.

Pumpkosten je m³ im steigenden Vortriebsabschnitt **Vortrieb 2 und 3** bis zur definierten Übergabestelle unabhängig von der Entfernung. Die Vergütung der Pumpkosten Untertage endet mit dem Zusammenschließen des gesamten Tunnelentwässerungssystems (Drainage, Sammelleitung) bzw. auf Anordnung des AG gemäß vertraglicher Baudauer.

Lo

So

170.000,00 m³

EP

4212 Fahrsohlen und Wassergräben

Ständige Vorbemerkungen

Für wiederholtes Herstellen der Fahrsohle auf Anweisung des AG oder auch Herstellen der Fahrsohle im Sinne des Punktes 4.3.2.5 der ÖNORM B 2203-1, 2001-12-01.

421201 Fahrsohle wiederherstellen

PU:01

Fahrsohle aus Ausbruchsmaterial oder aus vom AN beigestelltem Material wiederherstellen. Nach einvernehmlicher Festlegung mit dem AG.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Manipulieren des Materials,
- die Zwischenlagerung des Materials,
- der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Gesondert vergütet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Aufzahlung für Fahrsohle Material AN falls das Ausbruchsmaterial nicht geeignet ist.

Verrechnet wird:

- nach einvernehmlich festgelegtem Ausmaß.

Lo

So

20,00 m³ EP**421202 Aufzahlung für Fahrsohle Material AN**

PU:01

Aufzahlung für Fahrsohle durch vom AN beigestelltes verdichtbares Material.

Nach einvernehmlicher Festlegung mit dem AG, falls das Ausbruchsmaterial für die Fahrsohlen nicht geeignet ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Dimensionierung der Fahrsohle auf den Baubetrieb des AN.
- Einbau, Verdichten, Verladen, Abtransport und Abladen der Fahrsohle bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Lo

So

20,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

43 Stützmaßnahmen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.43, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Stützmaßnahmen in den einzelnen Vortriebsklassen, wie Ankerungen, Spritzbeton, Baustahlgitter, Stahlbögen u.dgl. werden nach Einzelpositionen verrechnet. Die Einheitspreise gelten für alle Vortriebsklassen und Einbauorte, unabhängig von der tatsächlichen Vortriebsklassenverteilung und von der Querschnittsgröße.

Stützmittel an der Tunnellaubung im Bereich der vorgesehenen Nischen werden nur dann vergütet, wenn der AG einen nachträglichen Nischenausbruch anordnet.

Die Einheitspreise gelten weiters auch für nachträglich vom Auftraggeber angeordnete Stützmaßnahmen, sofern diese innerhalb des Vortriebsbereichs liegen.

Die außerhalb des Vortriebsbereiches auszuführenden Stützmaßnahmen werden zusätzlich zu den Leistungspositionen mit entsprechenden Aufzahlungen vergütet. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

Die Stützmittel im Luftbogenbereich (Bögen, Spritzbeton, Bewehrung u.dgl.) werden nach den Positionen des Vortriebes vergütet. Die Mehrkosten für die Herstellung der Spritzbetonschale im Luftbogenbereich werden mit den entsprechenden Positionen der ULG 4309 vergütet.

Kosten für zusätzliche Stützmaßnahmen, welche durch Nichteinhalten des vertraglichen Bauablaufes oder der angeordneten Maßnahmen entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4301 Anker

Ständige Vorbemerkungen

Einbauen von Ankern. Die Einhaltung der Prüflast der Anker wird durch Ankerzugversuche, welche vom AG nach Einbau der Anker nach einem repräsentativen Raster angeordnet werden, überprüft. Jene Anker, die im Zuge dieser Versuche die geforderte Prüflast nicht erreichen, sind auf Anordnung des AG durch neu einzubauende Anker zu ersetzen. Vom Ergebnis der Ankerzugversuche wird auf die Prüflast der nicht geprüften Anker geschlossen. Nicht geprüfte Anker müssen nicht ersetzt werden, sie werden bei der Vergütung wie folgt behandelt: Jener Prozentanteil der Anker, welcher bei den Ankerzugversuchen unter 50 % der geforderten Prüflast liegt, wird nicht vergütet. Für jenen Prozentanteil der Anker, welcher bei den Ankerzugversuchen zwischen 50 % und 100 % der geforderten Prüflast versagt, werden die Anker anteilmäßig vergütet und zwar bei 50 % Prüflast mit null Prozent, bei 100 % Prüflast mit 100 %. Beispiel: in einem Tunnelabschnitt von 2000 versetzten Ankern werden 100 Anker durch Versuche überprüft. zwei Anker versagen dabei unterhalb von 50 % der geforderten Prüflast, drei Anker bei 75 % der geforderten Prüflast. Von den 2000 im Abschnitt befindlichen Ankern werden 2 % nicht vergütet, 3 % der Anker werden mit 50 % des Einheitspreises verrechnet. Sofern der AN der Auffassung ist, dass die durchgeführten Ankerzugversuche im geprüften Abschnitt zu ungünstige Ergebnisse brachten, kann er weitere Versuche auf seine Kosten durchführen. Es ist dann nochmals in gleicher Weise vorzugehen.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker, Zwischenlängen werden linear interpoliert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

430101 Gefalteter Rohrreibungsanker, der Länge L=x m, 100 kN oder gleichwertiges System für eine Bruchlast von mind. 100 kN.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Ankerplatte 150/150/8 mm und Überschubrohr l= 30 cm mit Versetzen,
- das Herstellen des unverrohrten Bohrlochs,
- der systemgerechte, kraftschlüssige Einbau,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen der Anker erforderlichen Geräte,
- der Wasserverbrauch,
- alle Nebenarbeiten.

430101E Z Gefalteter Rohrreibungsanker 100 kN L=1,5 m PU:01

Lo

So

34 Stk EP

430101F Z Gefalteter Rohrreibungsanker 100 kN L=2,5 m PU:01

Lo

So

45 Stk EP

430101G Z Gefalteter Rohrreibungsanker 100 kN L=3,0 m PU:01

Lo

So

281 Stk EP

430111 SN-Mörtelanker 250 kN aus geripptem Stahl, der Länge L= x m, für eine Bruchlast von mind. 250 kN, mit kalt aufgerolltem Gewinde, mind. DN 24 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe mitversetzen,
- Ankermörtel mit Herstellung und Einbau,
- das Herstellen des unverrohrten Bohrlochs,
- der systemgerechte, kraftschlüssige Einbau,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- alle Nebenarbeiten.

430111A		SN-Mörtelanker 250 kN L=3,0 m		PU:01	W
---------	--	-------------------------------	--	-------	---

Lo

So

2.780 Stk EP

430111B		SN-Mörtelanker 250 kN L=4,0 m		PU:01	
---------	--	-------------------------------	--	-------	--

Lo

So

220 Stk EP

430111G	Z	SN-Mörtelanker 250 kN L=1,5 m		PU:01	
---------	---	-------------------------------	--	-------	--

Lo

So

110 Stk EP

430111H	Z	SN-Mörtelanker 250 kN L=2,0 m		PU:01	
---------	---	-------------------------------	--	-------	--

Lo

So

130 Stk EP

430111I	Z	SN-Mörtelanker 250 kN L=2,5 m		PU:01	W
---------	---	-------------------------------	--	-------	---

Lo

So

320 Stk EP

430121		Selbstbohranker, 250 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verllorener Bohrkronen.			
--------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430121A		Selbstbohranker 250 kN L=3,0 m			PU:01	
				Lo	.....
				So	.....
			130 Stk	EP	.....	.....
430121B		Selbstbohranker 250 kN L=4,0 m			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			435 Stk	EP	.....	.....

430141 Ortsbrustanker als Selbstbohranker, der Länge L= x m, 250 kN. Aus hochfestem Hohlstahl, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verllorener Bohrkronen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- bohren, versetzen und verpressen des Ankers,
- das allfällige erstmalige Versetzen des Lastverteilerelementes,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- das herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- abbauen des Ankers in mehreren Teilen und laden und wegschaffen,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- nachsetzen der Ankerplatten,
- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430141A		Ortsbrustanker Selbst. 250 kN L=6,0 m			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		31 Stk	EP	.....	.....
430141B		Ortsbrustanker Selbst. 250 kN L=8,0 m			PU:01 W
			Lo	.....
			So	.....
		27 Stk	EP	.....	.....

430142 Ortsbrustanker als Selbstbohranker, der Länge L= x m, 280 kN. Aus hochfestem Hohlstahl, Bruchlast mind. 280 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlörener Bohrkronen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- bohren, versetzen und verpressen des Ankers,
- das allfällige erstmalige Versetzen des Lastverteileres,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- das herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- abbauen des Ankers in mehreren Teilen und laden und wegschaffen,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- nachsetzen der Ankerplatten,
- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430142C		Ortsbrustanker Selbst. 280 kN L=12,0 m		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

21 Stk EP

430153		Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Anker		PU:01	
--------	--	---	--	-------	--

Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Anker. Verpressen/Injizieren von Ankern unter Verwendung von Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für die erforderlichen Einpresshilfen.

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Zementmehrverbrauches.

Lo

So

4,00 t EP

430155		Kürzen von Ankern		PU:01	
--------	--	-------------------	--	-------	--

Kürzen von Ankern.

Inklusive Nachsetzen der Ankerplatte. Die Position kommt nur bei vom AN nicht verschuldeten Nachprofilierungen zur Anwendung.

Lo

So

335 Stk EP

430162		Nachsetzen Ankerplatte Ortsbrustanker mit dem weiteren Vortrieb. Ankerplatte und Mutter sind neu und kraftschlüssig zu versetzen.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- Anzahl Vorgang Nachsetzen je Anker.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

430162A		Nachsetzen Ankerpl. Ortsbrustanker o. Vsp.			PU:01
		Nachsetzen Ankerplatte Ortsbrustanker ohne Vorspannung.			

Lo

So

335 Stk EP

430163		Nachsetzen Lastverteilerelement Ortsbrustanker mit dem weiteren Vortrieb.			
		Lastverteilerelement ist neu und kraftschlüssig zu versetzen.			
		Verrechnet wird:			

- Anzahl Vorgang Nachsetzen je Anker.

430163A		Nachsetzen Lastverteilerel. Ortsbr. o. Vsp.			PU:01
		Nachsetzen Lastverteilerelement Ortsbrustanker ohne Vorspannung.			

Lo

So

335 Stk EP

4302 Bewehrung Spritzbeton

430201		Mattenstahl M550 bergseitig als Spritzbetonbewehrung in Bereichen ohne Bogen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort, • Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.). 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt, • längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag. 			

430201A		Ma.M550 bis 4,5 kg/m ² , bergs. o.B.			PU:01	W
		Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m ² , bergseitig ohne Bogen. In Strecken ohne Bogen.				

Lo

So

29,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430202		Mattenstahl M550 bergseitig als Spritzbetonbewehrung in Bereichen mit Bogen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort, Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.). Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt, längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag. 			
430202A		Ma.M550 bis 4,5 kg/m2, bergs. m.B.			PU:01 W
		Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m ² , bergseitig mit Bogen. In Strecken mit Bogen.			

Lo

So

46,65 t EP

430203		Mattenstahl M550 hohlraumseitig als Spritzbetonbewehrung. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort, Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.). Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt, längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff. 			
--------	--	---	--	--	--

430203A		Ma.M550 bis 4,5 kg/m2 , hohlr.			PU:01 W
		Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m ² , hohlraumseitig.			

Lo

So

21,20 t EP

430204		Mattenstahl M550 als Spritzbetonbewehrung an der Ortsbrust. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort, Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.). Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> nach Aufmaß einschließlich Übergriffe. 			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430204A		Ma. M550 bis 3,1 kg/m ² , Ortsbr.		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Mattenstahl M550, bis 3,1 kg/m², Ortsbrust. An der Ortsbrust verlegen.

Lo

So

7,10 t EP

430205		Mattenstahl M550 Spritzbetonsohlgewölbe.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.),
- Mehrverbrauch durch plangemäße Verdickungen (Anvoutungen) im Anschluss an die Außenschale-Kalotte bzw. Außenschale-Strosse.

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag.

430205A		Ma. M550 bis 4,5 kg/m ² , SpCSG		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Mattenstahl M550 bis 4,5 kg/m², Spritzbetonsohlgewölbe.

Lo

So

17,00 t EP

430220		Stabstahl BSt 550		PU:01	
--------	--	-------------------	--	-------	--

Stabstahl BSt550 für Bewehrung des Spritzbetons.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- erforderliche Übergriffe,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Aufbiegen und Rückbiegen an Arbeitsfugen,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter und dgl.).

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach plangemäßigem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz, aber inkl. Übergriffe.

Lo

So

5,00 t EP

430221 Anschlussbewehrung lt. Plan bei Unterteilung des Querschnitts zur Verbindung der Bewehrungslagen der verschiedenen Querschnittsteile.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das fachgerechte Verlegen,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter eingebautem Systemanschluss je Tunnelseite, gemessen in Tunnellängsrichtung.

430221C **Systemanschluss Strosse-Sohle <=12mm** PU:01

Systemanschluss Strosse-Sohle <=12 mm Stabdurchmesser.

Lo

So

660,00 m EP

4303 **Bögen**

430304 **Z** Stahlgitterbögen 3-Gurt, ausgesteift, Stahlgüte mind. St 510, aus Rippenstahl, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen,
- erforderliche Anpassungen der Bogengeometrie z.B. bei sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßiger Länge.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430304F	Z	Stahlgitterbögen Wx min.50 cm3; F min.13cm2		PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben			

Lo

So

2.316,00 m EP

430304F1	Z	Stahlgitterbögen Wx min.70 cm3; F min.13cm2		PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben			

Lo

So

263,00 m EP

430304F2	Z	Stahlgitterbögen Wx min.90 cm3; F min.15cm2		PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben			

Lo

So

450,00 m EP

430304F3	Z	Stahlgitterbögen Wx min.38 cm3; F min.13cm2		PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben			

Lo

So

2.800,00 m EP

430313	Z	Aufzahlung Kalottenfußverbreiterung Bogen auf Position Stahlgitterbögen (43.03.04).			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• Mehrlänge Bogen durch Kalottenfußverbreiterung.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- Stück Bogenfuß.

430313A2 Z Aufz. Kalottenfußverbr. Bogen Wx min.90 cm3; F min.15cm2 PU:01

Aufzahlung Kalottenfußverbreiterung Bogen wie angegeben. Für Kalottenfußverbreiterung laut Plan.

Lo

So

64 Stk EP

4304 Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

Spritzbeton unabhängig vom Spritzverfahren.

430401 Spritzbeton nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430401B SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=10cm m.B. PU:01 **W**

Spritzbetonsorte **SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.**

Lo

So

5.950,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR
430401C		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=15cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		4.750,00 m²	EP	.....		.....
430401D		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=20cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		3.450,00 m²	EP	.....		.....
430401E		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=25cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		270,00 m²	EP	.....		.....
430401G		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=35cm m.B. Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		450,00 m²	EP	.....		.....
430402		Spritzbeton nach Angabe - Sohle, Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds= x cm, mit Bewehrung einbauen. Verrechnet wird:				
		• nach plangemäßer Fläche.				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430402A		SpC n. A. Sohle., ds=10cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

340,00 m² EP

430402B		SpC n. A. Sohle, ds=15cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

280,00 m² EP

430402C		SpC n. A. Sohle, ds=20cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

1.480,00 m² EP

430402D		SpC n. A. Sohle, ds=25cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

115,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430402F		SpC n. A. Sohle , ds=35cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

270,00 m² EP

430404		Spritzbeton nach Angabe - Ortsbrust ohne Bewehrung Spritzbetonsorte wie angegeben, zur temporären Stützung der Ortsbrust, der Dicke ds= x cm einbauen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- das Abbrechen, Trennen, Laden, Wegschaffen.

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß.

430404A		SpC n. A. Ortsbrust, ds=5cm ohne Bew.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

3.610,00 m² EP

430405		Spritzbeton nach Angabe - Ortsbrust mit Bewehrung Spritzbetonsorte wie angegeben, zur temporären Stützung der Ortsbrust, der Dicke ds= x cm einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- das Abbrechen, Trennen, Laden, Wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- nach Aufmass.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430405A		SpC n. A. Ortsbrust, ds=10cm mit Bew.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

950,00 m² EP

430405D	Z	SpC n. A. Ortsbrust, ds=7cm mit Bew.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.			

Lo

So

2.950,00 m² EP

430406		SpC n. A. Kalottenfußverbreiterung		PU:01	
		Spritzbeton nach Angabe - Kalottenfußverbreiterung. Kalottenfußverbreiterung in Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8 gemäß Plan einbauen.			

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- nach festgelegter Kubatur, die die angeordnete Spritzbetondicke der Außenschale überschreitet.

Lo

So

24,00 m³ EP

430407	Z	SpC Verschleißschicht m.B.		PU:01	W
--------	---	----------------------------	--	-------	---

Spritzbeton nach Angabe - Verschleißschicht im Umleitungstollen unabhängig vom Regelquerschnitt Dicke ds=variabel cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.

Verrechnet wird:

- Volumen aus plangemässer Länge des Umleitungsstollen multipliziert mit dem plangemässen Volumen pro Laufmeter Tunnel von 0,75m³/lfm.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.
- Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.

Lo

So

830,00 m³ EP

430420 Spritzbeton nach Angabe - zum Auffüllen von plangemässen Zwickeln (z.B. sägezahnähnlicher Verlauf der Ausbruchslaibung bei Spiessen, Dielen), sowie zum Verfüllen sägezahnähnlicher Aufweitungen bei Sondermaßnahmen (z.B. unterhalb Düsenstrahlverfahrenschirm) oder Auffüllen von anerkannten Mehrausbrüchen bergseitig der Grenzfläche A.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen der Felsoberflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- allfälliges Aufbringen in mehr als einer Lage.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- Das plangemässe Volumen des Zwickels zwischen den Vorausstützungselementen und dem theoretischen Ausbruchrand (=Grenzfläche A gemäß ÖNORM B 2203-1 - Bild 2) bzw. nach Aufmaß.

430420A SpC n. A. zum Verfüllen PU:01

Spritzbeton nach Angabe - Spritzbetonsorte **SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8** zum Verfüllen.

Lo

So

310,00 m³ EP

430423 Aufzahlung sulfatbeständiger Spritzbeton.
Aufzahlung auf die zutreffenden Spritzbetonpositionen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- theoretische Fläche mal Dicke ds.

430423A Aufz. sulfatbest. Spritzbeton bis 10 cm PU:01 **W**

Aufzahlung sulfatbeständiger Spritzbeton bis 10 cm auf Güte III / XAT / XC4. Für Spritzbetondicken bis 10 cm.

Lo

So

230,00 m³

EP

430423B Aufz. sulfatbest. Spritzbeton > 10 cm PU:01 **W**

Aufzahlung sulfatbeständiger Spritzbeton auf Güte III / XAT / XC4 größer 10 cm. Für Spritzbetondicken größer 10 cm.

Lo

So

780,00 m³

EP

4305 Spiesse

430503 Vollspiesse unvermörtelt aus Stabstahl, Mindeststahlqualität St 360, Durchmesser 26 mm, Länge L= x m, einbauen.

Die Stahlstangen sind im Zuge der Vortriebsarbeiten in Bohrungen in Vortriebsrichtung einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung der Spiessspitze,
- das Bohren.

Gesondert vergütet wird:

- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430503A Vollspiesse unverm. L=3m, 26mm, in Bohr. PU:01 **W**

Lo

So

940 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430503B		Vollspiesse unverm. L=4m, 26mm, in Bohr.		PU:01	W
---------	--	--	--	-------	---

Lo

So

2.486 Stk EP

430520 Selbstbohrspiesse mit verlorener Bohrkronen verpresst/injiziert. Länge L= x m.
 Die Spiesse bestehen aus einem Stahlrohr mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen, Mindeststahlqualität St 360, mit einem Außendurchmesser von mind. 32 mm und Bohrungen DN 20 mm (innen) mit Verpressöffnungen von der Spiessspitze bis 1,0 m vor dem Spiessende im Abstand von mind. 25 cm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen,
- das Bohren,
- das Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- allenfalls erforderliche Muffenverbindung.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut,
- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430520A		Selbstbohrspiesse l=3,0 m, D >=32 mm		PU:01	W
---------	--	--------------------------------------	--	-------	---

Lo

So

682 Stk EP

430520B		Selbstbohrspiesse l=4,0 m, D >=32 mm		PU:01	W
---------	--	--------------------------------------	--	-------	---

Lo

So

544 Stk EP

430540 Zusätzliche Maßnahmen Spieße.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430540B		Aufz. vermörteln Spiesse		PU:01	W
		Aufzahlung vermörteln Spiesse. Aufzahlung für das vermörteln der Bohrlöcher von Spiesen auf Position Voll- bzw. Stahlrohrspiesen. Die Bohrlöcher sind mit Ankermörtel zu verfüllen, die Spiesse sind einzutreiben.			

Lo

So

12.740,00 m

EP

430541		Mehrverbrauch Verpress-/Inj.gut Spiesse		PU:01	
		Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Spiesse.			
		Verpressen/Injizieren von Spießen unter Verwendung von Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die Kosten für die erforderlichen Einpresshilfen, • das Zuspitzen des Bohrlochmundes. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das Trockengewicht des Mehrverbrauches. 			

Lo

So

7,00 t

EP

4307		Diverse Stützmaßnahmen			
430702		Lastverteilerelemente Ortsbrustanker		PU:01	
		Liefen von Lastverteilerelementen für Ortsbrustanker laut Plan.			
		Lastverteilerelement bestehend aus: 2xU-180 inkl. erforderliche Verbindungselemente			
		Das erstmalige Versetzen der Lastverteilerelemente ist mit dem Einbau des jeweiligen Ortsbrustankers abgegolten.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- das Nachsetzen je Anker

Lo

So

76 Stk EP

4308 Nachträglicher Einbau von Stützmaßnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Positionen kommt als Aufzahlung auf die jeweiligen Stützmittelpositionen beim Einbau außerhalb des Vortriebsbereiches zur Anwendung. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

430801 Aufzahlung nachträglicher Einbau Anker.

Verrechnet wird:

- unabhängig von der Ankerlänge oder -güte,
- nach Laufmeter Anker.

430801C Aufz. nachtr. Einbau SN-Mörtelanker

PU:01

Aufzahlung nachträglicher Einbau von SN-Mörtelankern. Aufzahlung auf Positionen SN-Mörtelanker.

Lo

So

30,00 m EP

430802 Aufz. nachtr. Einbau BStg

PU:01

Aufzahlung nachträglicher Einbau Baustahlgitter.

Aufzahlung auf Positionen Baustahlgitter unabhängig von der Dimension.

Lo

So

1,00 t EP

430803 Aufzahlung nachträglicher Einbau Bögen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge der Stahlbögen ohne Übergriffe.

430803A Aufz. nachtr. Einbau Stahlgitterbögen PU:01

Aufzahlung nachträglicher Einbau Stahlgitterbögen. Aufzahlung auf Positionen Stahlgitterbögen.

Lo

So

50,00 m EP

430804 Aufzahlung nachtr. Einbau Spritzbeton PU:01

Aufzahlung nachträglicher Einbau Spritzbeton.

Aufzahlung auf Positionen Spritzbeton unabhängig von Spritzbetonstärke und Güte.

Lo

So

50,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4402 Bergwasserableitung**440201 Abschlachtung**

PU:01

Abschlachtung - Kunststoffschläuche bis DN 2" an der Ausbruchslaibung verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vermörteln mit schnellbindendem, dichtem Zementmörtel oder mit Spritzbeton,
- Einleitung in die Wasserableitung des Vortriebes.

Lo

So

100,00 m EP

440202 Drainage auf dem Spritzbeton des Außengewölbes oder an der Ausbruchslaibung, einschließlich aller Nebenarbeiten, zur Ableitung flächenhaft auftretender Bergwässer verlegen und befestigen.

440202B Flächendrain genoppte Folie >20-40 mm Noppenhöhe

PU:01

Flächendrainage aus genoppten oder gerillten Folien, in Streifen oder in größeren Flächen.

Lo

So

500,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440203		Geschlitzte Kunststofffilterrohre aus PVC-U in Bohrungen einbauen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> Abdichtung des Zwischenraumes zwischen dem Rohr und der Bohrlochwandung im Bereich des Bohrlochmundes mit einem rasch abbindenden Zementmörtel. Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Bohrung, die Ableitung, allfällige Vliesummantelung der Rohre. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Länge der eingebauten Rohre. 			
440203B		Kunststoff-Filterrohr DN50 Länge bis 10 m Mindestwandstärke 4 mm.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		50,00 m	EP	.....	.....
440204		Kunststoffvollrohr aus PVC-U in Bohrungen einbauen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> Abdichtung des Zwischenraumes zwischen dem Rohr und der Bohrlochwandung im Bereich des Bohrlochmundes mit einem rasch abbindenden Zementmörtel. Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Bohrung, die Ableitung. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Länge der eingebauten Rohre. 			
440204B		Kunststoff-Vollrohr DN50, Länge bis 10 m			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		20,00 m	EP	.....	.....
440205		Entwässerungslanzen vor Ort auf die erforderliche Länge zusammenbauen, einbringen und an die Wasserableitung des Vortriebes anschließen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> alle erforderlichen Verbindungsleitungen, 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Einbringen durch Rammen oder Spülen.

Gesondert vergütet wird:

- eventuell erforderliche Bohrarbeiten.

Verrechnet wird:

- die Länge der eingebauten Rohre.

440205B **Entw.-lanzen DN50, Länge bis 10 m** PU:01

Entwässerungslanzen, DN 50 mm, Länge bis 10 m.

Lo

So

50,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

46 Betonarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.46, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Bei kleineren Ausführungen wie Schächten, Kanälen, untergeordneten Entwässerungsbauten usw. hat der AN die erforderlichen Bewehrungen selbst zu ermitteln und dem AG rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

4601 Widerlager und Sohlbeton

460105 Herstellen des Sohlgewölbes aus Beton gemäß Plan.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Räumen von temporären Sohlauffüllungen,
- das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser,
- die Kosten für Schalung und Abstützung,
- die Kosten für Fugenausbildung laut Plan,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460105F Sohlgewölbe n. A., B. n. A.

PU:01

W

Sohlgewölbe **Regelquerschnitt UST und USTA** mit Betonsorte **C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32** herstellen.

Lo

So

1.340,00 m³

EP

460115 Herstellen einer Sohlplatte aus Beton. Der Beton ist plangemäß herzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Räumen von temporären Sohlauffüllungen,
- das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser,
- die Kosten für Schalung und Abstützung,
- die Kosten für Fugenausbildung laut Plan

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	LB-FSV-VI-002
			Preisangaben in EUR

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- das Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460115F		Sohlplatte n. A., B. n. A.	PU:01	W
---------	--	-----------------------------------	-------	----------

Sohlplatte **Umleitungsstollen** mit Betonsorte **C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32**herstellen.

Lo

So

1.650,00 m³ EP

460115F1		Sohlplatte n. A., B. n. A.	PU:01	W
----------	--	-----------------------------------	-------	----------

Sohlplatte **Querdrainagestollen** mit Betonsorte **C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32**herstellen.

Lo

So

100,00 m³ EP

460120		Auffüllen Überprofil.	
--------	--	-----------------------	--

Verrechnet wird:

- Nach theoretischer Fläche der Sohle abzüglich der Flächen mit Bodenaus- wechslung.

460120A		Auff. üp Sohle bei SpB-SG, B. n. A.	PU:01	W
---------	--	--	-------	----------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle in Bereichen mit Spritzbetonsohlgewölbe, Betonsorte **C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32**

Lo

So

1.890,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

460120B		Auff. üp Sohle o. SpB-SG, B. n. A.		PU:01	W
		Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle in Bereichen ohne Spritzbetonsohlgewölbe, Betonsorte C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32			

Lo

So

3.800,00 m² EP**4602 Gewölbebeton**

460220 Herstellen des Gewölbes aus Beton.

Der Beton ist plangemäß unter Verwendung einer glatten und dichten Schalung herzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schalung und Rüstung,
- die Kosten für Fugenausbildung,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460220A		Gewölbebeton RQ lt. Plan und B. n. A.		PU:01	
---------	--	---------------------------------------	--	-------	--

Gewölbe Regelquerschnitt laut Plan **D0583-01221** mit Betonsorte **C30/37(56)/XC4/XF3/GK32** herstellen.

Lo

So

290,00 m³ EP**4606 Sonstiger Beton**

460602 Z Mehrbeton Tunnel-Profil aus Spritzbeton oder Innenschalenbeton, unabhängig von deren Verhältnis zueinander.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirnschalung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

460602J	Z	Mehrb. TU-P. hohlr. "B", OZ7, m.B.		PU:01	W
---------	---	------------------------------------	--	-------	---

Mehrbeton Tunnel-Profil hohlraumseitig "B", erste Ordnungszahl 7, mit Bogen, Betonsorte C30/37(56)/XC4/XF3/GK32

Lo

So

400,00 m² EP

460616	Z	Mehrbeton Tunnel-Sohle aus Spritzbeton oder Innenschalenbeton, unabhängig von deren Verhältnis zueinander.			
--------	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirnschalung.

460616B	Z	Mehrb. TU-So. hohlr. "B", m.B., AL4,40m		PU:01	W
---------	---	---	--	-------	---

Mehrbeton Tunnel-Sohle, Abschalglänge 4,40m hohlraumseitig "B", mit Bogen, Betonsorte C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32

Lo

So

250,00 m² EP

460630		Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v, B. n.A.		PU:01	
--------	--	--	--	-------	--

Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte **C30/37(56)/XC4/XF3/GK32**.

Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirnschalung des Innenbetons,
- das Anpassen der Schalung an die Außenschale.

Verrechnet wird:

- plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt,
- Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten.

Lo

So

40,00 m³ EP

460631 Spritzbeton zum Auffüllen des Mehrausbruches bergseitig der Grenzfläche "B" (ÖNORM B 2203-1).

Die Leistung beinhaltet auch:

- das reinigen der Oberflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- allfälliges Aufbringen in mehr als einer Lage.

Gesondert vergütet wird:

- die Bewehrung.

Verrechnet wird:

- das Volumen nach Aufmaß.

460631A SpB zum Auffüllen bergs. "B"

PU:01

Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC3/XF3/XAT1/GK8.

Lo

So

20,00 m³ EP

460632 Auffüllen Sägezahn Beton/SpB bei DSV/Rohrschirm

PU:01

Zum Verfüllen von sägezahnähnlichen Aufweitungen unterhalb von Düsenstrahlverfahrenschirm oder Rohrschirm, nach Wahl des AN mit Beton oder Spritzbeton mit der Betonsorte wie Gewölbebeton oder Auskleidungsspritzbeton, das in einem gesonderten Arbeitsgang durchgeführt werden muss.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die allenfalls erforderliche Schalung und deren Abstützung,
- Befestigung der Bewehrung,
- allfällige Mehraufwendungen durch mehrere Arbeitsgänge.

Gesondert vergütet wird:

- erforderliche Bewehrung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das plangemäße Volumen der Auffüllung.

Lo

So

10,00 m³

EP

460640 Beton für Bauteil unter Tag.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage u.dgl.,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Schalung,
- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- plangemäße Kubatur.

460640C Bauteil unter Tag grösser 5 m³, B. n. A.

PU:01

W

Bauteil unter Tag größer 5 m³ je Betonierabschnitt, Betonsorte **C30/37(56)/XC4/XF3/GK32**.

Lo

So

700,00 m³

EP

4607 Schalung

460701 Ebene Schalung aus Holz oder Gleichwertiges herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Abstützungen und Rüstungen.

460701A Ebene Schalung aus Holz o. glw.

PU:01

Lo

So

150,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4608 Bewehrung

460802 Betonstahl für Bewehrung, Einbauort Gewölbe.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter zu Schalung und Tunnelabdichtung, u.dgl.).

Gesondert vergütet wird:

- Gitterträger u.Ä. für selbsttragenden Bewehrungseinbau.

Verrechnet wird:

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach theoretischem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz.

460802A Betonstahl, Gruppe BSt 550, Gewölbe PU:01 **W**

Lo

So

4,30 t EP

460802B Betonstahl, Gruppe M550 (LaMa), Gewölbe PU:01 **W**

Betonstahl, Gruppe M550 (Baustahlgitter Lagermatte), Gewölbe.

Lo

So

1,00 t EP

460803 Betonstahl für Bewehrung, Einbauort Sohlbereich.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter zu Schalung bzw. Unterbeton, u.dgl.).

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach theoretischem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz.

460803A **Betonstahl, Gruppe BSt 550, Sohle** PU:01 **W**

Betonstahl, Gruppe BSt 550, Einbauort Sohle.

Lo

So

12,20 t

EP

460803B **Betonstahl, Gruppe M550 (LaMa), Sohle** PU:01 **W**

Betonstahl, Gruppe M550 (Baustahlgitter Lagermatte), Einbauort Sohle.

Lo

So

30,50 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

47 Nebenarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.47, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Gilt für die offene Bauweise, Deckelbauweise und geschlossene Bauweise.

4706 Sonstiges**470604 Z Seilsicherungssystem für Wartung im Stollen**

PU:01

Absturzsicherung als Seilsystem der Klasse C nach EN 795, montiert im Stollen an der seitlichen Stollenwand aus Beton, zur Sicherung von Personen bei der Ausführung von Inspektions-, Wartungs- und kurzzeitigen Instandsetzungsarbeiten.

Das gesamte System muss die einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 89/686/EWG erfüllen und das CE-Kennzeichen tragen.

Das System muss für eine Neigung des Führungsseils von bis zu maximal 10° zugelassen sein. Alle Bauteile des Systems müssen aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4301 gemäß EN 10088-1 bestehen.

Die Zwischenhalter müssen das Sicherungsseil fest umschließen, so dass ein Schlagen des Seils verhindert wird.

- Das Seilsystem muss es dem Benutzer erlauben, mit dem Seilgleiter sämtliche Zwischenhalterungen überfahren zu können, ohne sich ab- oder umhängen zu müssen. Der Benutzer muss permanent gesichert sein.
- Die Anschlageinrichtungen müssen für die gleichzeitige Sicherung von zwei Personen ausgelegt sein.
- Die Befestigungen müssen für ungerissenen und gerissenen Beton als Befestigungsuntergrund geeignet sein.
- Seildurchmesser und Abstand der Befestigungspunkte sind gemäß statischer Berechnung oder Zulassung festzulegen.
- Der Seildurchmesser muss in jedem Fall mindestens 6 mm betragen
- Der maximale Abstand der Anker darf in jedem Fall 3,0 m nicht überschreiten.

Die Position umfasst:

- die Planung (einschließlich statischem Nachweis),
- die Lieferung und den Einbau, sowie die Unterweisung des Nutzers hinsichtlich Bedienung und Handhabung und die Übergabe der zum System gehörigen Dokumentation bezüglich Benutzung und Wartung.
- In der Position enthalten ist die Lieferung von zwei Stück systemkonformen Seilgleitern.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Einbauort: Spritzbetonschale/Gebirge bzw. Innenschale Umleitungsstollen bergmännische Bauweise

Lo

So

1.100,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

48 Bauleistungen für geotechn. Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.48, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

4801 Bauleistungen für geotechnische Messungen

Ständige Vertragsbestimmungen

Der AN stellt sämtliche für den fachgerechten, funktionsfähigen, ausreichend geschützten Einbau aller geotechnischen Messgeräte und die Durchführung der Messungen erforderlichen Bauleistungen. Dies sind insbesondere: Belüftung und Beleuchtung in für die Messaufgabe ausreichendem Umfang, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Leitern, Hebebühnen und -zeug, Injektionspumpen und -schläuche, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal.

Überwachung, mithilfe und/oder Durchführung des Einbaus der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand sowie die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen ist nicht Gegenstand dieser LG und wird gegebenenfalls nach LG 57 vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel, Hilfsmaterialien usw.,
- die Koordinierung und Durchführung der erforderlichen bauseitigen Leistungen mit dem AN der LG 57,
- die Aufwendungen und Erschwernisse zufolge der Lage der Einbaustellen,
- das Lagern von allen geotechnischen Messgeräten an geeigneter, vor Witterung und schädlicher Verschmutzung ausreichend geschützter Stelle,
- alle Aufwendungen für den Transport von geotechnischen Messgeräten zu den Einbaustellen inklusive aller Aufwendungen für das Auf- und Abladen,
- die Manipulation vor Ort,
- die Koordination mit der Durchführung und Auswertung der geotechnischen Messungen beauftragten Unternehmung, insbesondere bezüglich Lagerung, Transport und Einbau der geotechnischen Messgeräte,
- Aufwendungen für den Schutz von Messgeräten, z. B. Spritzbetonwulst.

Gesondert vergütet wird:

- Bohrungen für Geräteeinbau (z.B. Extensometer, Messanker, Inclinator u.dgl.).

480101 Einbau von Messbolzen UT

PU:01

Die Messbolzen sind laut Plan hinter der Ortsbrust zu setzen, zu markieren (Farbspray) und gegen Beschädigung ausreichend zu schützen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Instandhalten von Bolzen,
- die Reinigung und die Wartung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Messbolzen.

Lo

So

152 Stk EP

480102 Die Leistung beinhaltet auch:

- die Reinigung und die Wartung von Bireflexmarken, Tripelprismamarken,
- Ersatz und setzen von beschädigten Bireflexmarken, Tripelprismamarken, Adaptern.

Verrechnet wird:

- Erstmaliges Setzen oder Umsetzen von Bireflexmarken, Tripelprismenmarken, Adaptern.

480102A **Bireflexmarken setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Bireflexmarken.

Lo

So

152 Stk EP

480102B **Tripelprismenm. setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Tripelprismen.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

480102C **Adapter setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Adpater.

Lo

So

152 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

50 Bohrungen und Versuche UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.50, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Bohrungen und Versuche zur Erkundung geologischer Verhältnisse, für geotechnische Untersuchungen, für Drainagezwecke, für Kontaktinjektionen und Injektionen zur Konsolidierung und Injektionen des den Hohlraum umgebenden Gebirges und dergleichen. Bohrungen für Ankerungen (ausgenommen Messanker) fallen nicht unter diese Leistungsgruppe.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- alle erforderlichen Geräte, Gerüstungen, Hilfskonstruktionen u.dgl., sofern hierfür nicht eigene Positionen vorgesehen sind,
- Durchführung in jedem Querschnitt, in alle Richtungen,
- Bohrbericht und Dokumentation
- verlorene Bohrröhre.

Verrechnet wird:

- ab Bohransatzpunkt nach Laufmeter der jeweiligen Tiefenstufe.

5001 BE Bohrungen und Versuche UT

Ständige Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung Bohrungen und Versuche unter Tage.

500101 Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B 2061.

Gesondert vergütet wird:

- das Auf-/Umstellen.

Verrechnet wird:

- einmaliges Einrichten.

500101C BE Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt

PU:01

Baustelleneinrichtung Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt; als Sonderbaumaßnahme im Sinn der ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

500102 Auf-/Umst. Gerät Bohrung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anschlüsse und Leitungen, z.B. Strom, Wasser, Druckluft.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- nach Stück angeordneter und fertiger Auf-/Umstellung.

500102C Auf-/Umst. Bohrung o. Kerngew., verr. PU:01

Auf-/Umstellen Gerät Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt; als Sondermaßnahme im Sinn ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

3 Stk EP

500103 Gerätekosten für jene Zeit, in der das betriebsfertige Gerät nach Anordnung AG auf der Baustelle für einen möglichen Einsatz bereitgehalten ist.

Verrechnet wird:

- Dauer der Bereithaltung auf der Baustelle nach Anordnung AG abzüglich der Einsatzzeiten gemäß dem Gerät zugehöriger Position zeitgebundene Kosten der Baustelle.

500103C Bereithalten Bohrung o. Kerngewinn, verr. PU:01

Bereithalten Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt.

Lo

So

2,00 Mo EP

500104 Zeitgebundene Kosten Einsatzzeiten.

Zeitgebundene Kosten der Baustelle (Bauregie) lt. ÖNORM B2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B2061, sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B2061.

500104C ZGKB Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt PU:01

Zeitgebundene Kosten Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt.

Lo

So

1,00 Mo EP

500106 Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B2061.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Räumen der Baustelle, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass die Baudurchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen liegt.

500106C Räumen d. Baust. Bohrung o. Kerng., verr. PU:01

Räumen der Baustelle Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt.

Lo

So

1 PA EP

5003 Bohrungen ohne Kerngewinn

500312 Verrohrte Bohrung bis 80 mm Verrohrungslichte, ohne Kerngewinn in standfestem Boden jeder Art einschließlich leichtem Fels und Mauerwerk horizontal und bis 30 Grad aufwärts und abwärts ausführen. Tiefenstufe von x bis x m.

500312A Verr. Bohrung bis 80 mm, horizontal 0-10m PU:01

Lo

So

30,00 m EP

500312B Verr. Bohrung bis 80 m, horizontal, >10-20m PU:01

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570103 Messbolzen 3/8"**

PU:01

Messbolzen 3/8" zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 250 mm liefern.

Der Messbolzen besteht aus einem Ankerteil aus verzinktem Rippenstahl und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss einen Durchmesser von mindestens 20 mm aufweisen und fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag muss in der Oberfläche der Tunnellaubung versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Messbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen, die im Tunnel gut erkennbar ist. Der Messanschlag samt Gewinde muss für die Befestigung des nach gesonderter Position vergüteten Konvergenzmessgerätes und des nach gesonderter Position vergüteten Adapters mit nach gesonderter Position vergüteter Bireflexmarke zur dreidimensionalen berührungslosen Verformungsmessung geeignet sein.

Lo

So

152 Stk EP

570104 Verbindungsadapter

PU:01

Liefere Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

152 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570105		Bireflexmarken			PU:01
		Liefere Bireflexmarken mit beidseitig anzielbaren, kardanisch gelagerten Reflexfolien, Sichtbarkeit bei passiver Beleuchtung bis mind. 150 m, geeignet für elektrooptische Phasen- oder Laufzeitdistanzmessung, zentrisch angebrachter Bohrung als Zielpunkt, aufsteckbar auf Verbindungsadapter, Punktidentität 0,1 mm.			
		Der Zielpunkt muss in der Achse des Bolzens und in einem konstanten Abstand vom Bolzenkopf liegen. Die Bireflexmarken müssen für eine Messgenauigkeit von ± 1 mm geeignet sein.			
				Lo	.....
				So	.....
			114 Stk	EP	.....

570106		Tripelprismamarken			PU:01
		Liefere Tripelprismamarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung.			
		Die Tripelprismamarke muss passend zu und analog zu den nach gesonderter Position vergüteten Adaptern bzw. Bireflexmarken auf den nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen zu befestigen sein, d.h. dass die Zielpunkte von Tripelprismamarken und Bireflexmarken idente Raumlage repräsentieren müssen. Die Tripelprismamarke ist um zwei Achsen drehbar (Bolzenachse und normal dazu) zu lagern. Durch Drehung von ± 20 Grad darf die scheinbare Lage des Prismenkantenschnittpunktes, welcher den Zielpunkt repräsentiert, nur innerhalb der Fertigungstoleranz von $\pm 0,01$ mm ändern.			
				Lo	.....
				So	.....
			10 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980105		Bauarbeiter Mischpreis UT			PU:01 W
--------	--	---------------------------	--	--	---------

Einsatz von Bauarbeitern für Untertagearbeiten ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.

Lo

So

600,00 h EP

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980202 Anteil Gerätemiete - ÖBGL UT

PU:01

W

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie im Unteragebau, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

70.000,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

W

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

25.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 02		Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen PU:01 **W**

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

45.000,00 VE EP

980302 Fremdleistungen PU:01 **W**

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

35.000,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Ausrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105E Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm PU:01 **W**

Lo

So

5.200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0455 Entwässerungsrinnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

ÖNORM EN 1433

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität"

045504 Entwässerungsrinne in monolithischer Bauweise, LW x mm, mittlere Tiefe 20 cm unter Verwendung von Rinnenelementen aus Polymerbeton mit fix integriertem Rost und Seitenschutz h= 60 mm aus GGG zur Verwendung bei Belastungsklassen bis x kN herstellen.

Die Rinnenelemente sind zu liefern und in ein etwa 3 cm dickes Zementmörtelbett auf eine 20 cm Unterbettung und mit beiderseitigen Rückenstützen aus Beton C25/30 B5 zu versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern und einbauen von Wartungselementen inkl. Rost 500 mm im Abstand von max. 20 m,
- den Ablauf.

045504A Monolithische Entwässerungsrinne 100 Polymerbeton 400 KN

PU:01

Lo

So

90,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

045507 Rinnenabdeckrost aus Gusseisen GGG, verschraubt mit Querstäben für Rinnen mit einer LW x mm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

045507D Rinnenabdeckrost GGG LW100 400 KN verschraubt PU:01

Lo

So

90,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

W

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

5.200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

17 Betondecken, zementstabil. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.17.02 und 11.06.44 sind einzuhalten.

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.17.02 "Deckenherstellung"

RVS 11.06.44 "Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710-1"

1700 Z Zusätzliche Vorbemerkungen**170001 Z Zusätzliche Vorbemerkungen LG 17**

Zusätzlich zu den ständigen Vorbemerkungen der LG 17 gilt:

Sämtliche zusätzlichen Aufwendungen die sich infolge des Einbaues UT ergeben sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

1702 V Zementstabilisierte Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.17.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.17.01 "Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten"

170201 Mit Zement stabilisierte Tragschichte Typ x, im verdichteten Zustand x cm dick im Baumischverfahren (BMV) herstellen.

Mittels einer Mischmaschine (Bodenfräse, Stabilisierer, Recycler) ist der anstehende oder vorher nach gesonderter Position aufgebrauchte Grundstoff und das allfällig erforderliche Zusatzmaterial mit Wasser und Bindemittel gründlich zu durchmischen und anschließend zu verdichten. Die Tragschichte ist unmittelbar nach dem Verdichten mit einem Verdunstungsschutz zu versiegeln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Verdunstungsschutzes mittels Bitumenemulsion mit einer wirksamen Bindemittelmenge von mindestens 0,4 kg/m²,
- das Aufbringen des allfällig erforderlichen Zusatzmaterials.

Gesondert vergütet wird:

- die für die Stabilisierung, gemäß Eignung erforderliche Bindemittelmenge,
- das Liefern des Zusatzmaterials, sofern angeordnet bzw. gemäß Eignung erforderlich.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

170201B	V	Zementstab.Tragsch. ST-Z, 20 cm BMV			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		5.200,00 m²	EP	.....	.....

170216	Z	Grundstoff nach Wahl AN für Lastklasse S gemäß RVS für die Herstellung von Zement stabilisierten Tragschichten der Einbaustärke x, frei Verwendungsstelle liefern, einbauen und aufbringen.			
--------	---	---	--	--	--

170216B	Z	Grundstoff n.W. AN für ST-Z, 20cm BMV			PU:01
		Verrechnet wird:			
		• plangemäße Fläche m² lt. Pos. HG02 / OG01 / 170201B			
		• die tatsächlich eingebaute Menge, jedoch maximal die gemäß Eignung erforderliche Menge.			

Lo	.....
So	.....
5.200,00 m²	EP

170220		Bindemittel x gemäß RVS 08.17.01 liefern für stabilisierte Tragschicht Typ x.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• die Kosten für Lieferung und Verarbeitung des Bindemittels.			
		Verrechnet wird:			
		• die tatsächlich eingebaute Menge, jedoch maximal die gemäß Eignung erforderliche Menge.			

170220A	V	Zement liefern für ST-Z			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		105,00 t	EP	.....	.....

1704 V Betondeckenherstellungen

170411		Einschichtige Betondecke in einer Gesamtdicke von x cm händisch herstellen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten,			
		• alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen,			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

- Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- Erschwernisse durch das Verlegen von Bewehrung,
- die Herstellung der Betonoberfläche mittels Besenstrich, Jutetuch o.dgl.

170411E	V	Einsch.Betondecke 25 cm händisch		PU:01	W
---------	---	----------------------------------	--	-------	---

Lo

So

5.200,00 m² EP

170421		Aufzahlung bei Betondecken für die Herstellung einer Waschbetonoberfläche bei einem Größtkorn von x mm im Oberbeton.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten,
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- das Wegschaffen des Kehrgrutes.

170421B	V	Az Waschbetonoberfläche GK 11 mm		PU:01	
---------	---	----------------------------------	--	-------	--

Lo

So

5.200,00 m² EP

1705	V	Fugen, Anker, Bewehrung			
------	---	-------------------------	--	--	--

170505		Scheinfugen durch Einschneiden von x mm breiten und x mm tiefen Fugenspalten herstellen. Die Fugen sind in den erhärteten Beton einzuschneiden.			
--------	--	--	--	--	--

170505B	V	Scheinfugen schneiden 2,5/75		PU:01	
---------	---	------------------------------	--	-------	--

Lo

So

1.800,00 m EP

170506		Stufenschnitt bei nach gesonderter Position hergestellten Scheinfugen herstellen durch Aufweiten im oberen Fugenbereich auf x mm Breite/x mm Tiefe.			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- der Fugenverguss.

170506A	V	Stufenschnitt Scheinfugen 8/20 mm			PU:01
---------	---	-----------------------------------	--	--	-------

Lo

So

1.800,00 m EP

170510		Fugenverschluss x mm breit und x mm tief mit dauerplastischem Material herstellen. Der Fugenspalt ist vor dem Einbringen des Verschlussmaterials freizumachen, zu reinigen und so vorzubehandeln, dass das Verschlussmaterial ordnungsgemäß eingebracht werden kann und das Haften an den Betonflächen des Fugenspalt es gewährleistet ist. Die Fugenränder sind sauber nachzuarbeiten.			
--------	--	--	--	--	--

170510C	V	Fugenverschluss 8/20 dauerplastisch			PU:01
---------	---	-------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

1.800,00 m EP

170512		Trennfuge herstellen mit einer Fugeneinlage aus bituminösen Weichfaserplatten x mm dick /x mm hoch. Die Leistung beinhaltet auch: • das Liefern der Fugeneinlage samt Verschnitt, • alle erforderlichen Arbeitsleistungen.			
--------	--	---	--	--	--

170512D	V	Trennfuge bit. Weichfaserplatte 20/220 mm			PU:01 W
---------	---	---	--	--	---------

Lo

So

1.550,00 m EP

170516		Dübel aus Stahl, Durchmesser x mm und x cm lang, liefern und verlegen für Querfugen als Scheinfugen. Die Dübel sind in halber Höhe der Betonplatte und parallel zur Hauptbewegungsrichtung einzubauen. Die ordnungsgemäße Beweglichkeit der Dübel ist sicherzustellen. Gesondert vergütet werden: • erforderliche Stützkörbe.			
--------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

170516A	V	Dübel Stahl 25 mm/50 cm Scheinfugen			PU:01	W
---------	---	-------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

4.100 Stk EP

170527 Bewehrung aus Betonstahl der Gruppe BST 550 liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Die Bewehrung ist plangemäß in die Betonkörper einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- nach Tonnen Stahl laut Bewehrungsplan ohne Verschnitt.

170527A	V	Bewehrung BST 550			PU:01
---------	---	-------------------	--	--	-------

Lo

So

1,00 t EP

170528 Stützkörbe für Dübel und Anker liefern und einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- nach der Anzahl der gestützten Dübel und Anker.

170528A	V	Stützkörbe für Dübel und Anker			PU:01
---------	---	--------------------------------	--	--	-------

Lo

So

4.100 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

42 Ausbrucharbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.42, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Für die geologische und hydrogeologische Aufnahme hat der AN eine ausreichende Bewetterung und Beleuchtung zur Verfügung zu stellen.

Der AG behält sich das Recht vor, Überprofile, Nischen für den Baubetrieb u.Ä. nachträglich für seine Zwecke zu benützen.

Gültigkeit einer Vortriebsklasse (für "Matrixverträge") Das Risiko eines exzentrischen Mittelwerts der 2. Ordnungszahl innerhalb einer Vortriebsklasse aufgrund der tatsächlich eingebauten Stützmittel gegenüber der vertraglichen Vortriebsklasse trägt der AN. Das Risiko, ob die Zusammensetzung der Stützmittel gemäß Festlegungen vor Ort von den Ausschreibungsunterlagen bei zufällig gleicher Stützmittelzahl abweicht, trägt der AN, solange der Längsablauf (temporäre oder endgültige Ringschlussdistanz) und die Lösemethode unverändert bleiben. Es ist dabei unmaßgeblich, ob zusätzlich eingebaute Stützmittel im LV vorgesehen waren oder nicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- das Lösen des Gebirges, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen des Haufwerkes bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation,
- das erstmalige Herstellen der Fahrsohlen mit vorhandenem Ausbruchsmaterial,
- Durchführung der Wassermengenummessungen, sowie Bereithalten der dafür erforderlichen Messausrüstung.

4205 Ausbruch Nischen**420520 Ausbruch f. Entwässerungsschacht u. dgl.**

PU:01

Ausbruch für Entwässerungsschacht und dergleichen. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Verrechnet wird:

- plangemäßer Ausbruch.

Lo

So

20,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420521		Ausbruch f. Rohrgräben u.dgl.			PU:01
		Ausbruch für Rohrgräben und dergleichen. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
		Verrechnet wird:			
		• plangemäßer Ausbruch.			
			Lo	.....
			So	.....
		250,00 m ³	EP	.....	.....

4208 Abtrag Hohlraumverengungen

42080A	Z	Flächenhafter Abtrag Spritzbeton 0-10cm			PU:01
		Abtrag, Laden und Wegschaffen von Stützmitteln und Auskleidung.			
		Nach dieser Position wird der Abtrag von Stützmitteln und Auskleidung aufgrund von unplanmäßigen Umständen, die der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Verdrückung), vergütet. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
		Abtrag, Laden, Wegschaffen Spritzbeton mit einer Dicke von 0 bis 10cm.			
			Lo	.....
			So	.....
		300,00 m ²	EP	.....	.....

420810	Z	Flächenhaftes Nachprofilieren Sohle			PU:01
		Nachträglicher flächenhafter Abtrag im Bereich der Sohle, unabhängig von der Vortriebsklasse zur Herstellung des Unterbauplanums mit der vorgegebenen Neigung.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• das Manipulieren des Materials,			
		• die Zwischenlagerung des Materials sofern baubetrieblich erforderlich			
		• der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle zur Deponie Padastertal.			
		• Reinigung der Felsoberfläche und Entfernen von losem Felsmaterial mittels Luft-Wasser-Gemisch			
		Verrechnet wird:			
		• nach vor Ort festgestelltem Ausmaß			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- der Ausmaßermittlung wird nur der gewachsene Fels nach vorhergehendem Räumen der Fahrsohle zu Grunde gelegt.

Lo

So

770,00 m³

EP

4212 Fahrsohlen und Wassergräben

Ständige Vorbemerkungen

Für wiederholtes Herstellen der Fahrsohle auf Anweisung des AG oder auch Herstellen der Fahrsohle im Sinne des Punktes 4.3.2.5 der ÖNORM B 2203-1, 2001-12-01.

421220 Z Fahrsohle räumen

PU:01

Bestehende Fahrsohle räumen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Manipulieren des Materials,
- die Zwischenlagerung des Materials sofern baubetrieblich erforderlich,
- der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle bis zur Deponie Padastertal
- Reinigung der Felsoberfläche und Entfernen von losem Felsmaterial mittels Luft-Wasser-Gemisch

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß

Lo

So

2.880,00 m³

EP

421221 Z Vorh. Temp. Fahrbahn n. W. AN ertüchtigen, erhalten

PU:01

Vorhandene temporäre Fahrbahn im Tunnel Padastertal, Abzweiger und ZT Wolf Süd 0+000 bis 0+200 gemäß den Anforderungen des AN ertüchtigen und über die gesamte Bauzeit erhalten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- je Laufmeter Tunnel unabhängig vom Tunnelquerschnitt

Lo

So

960,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4402 Bergwasserableitung**440201 Abschlachtung**

PU:01

Abschlachtung - Kunststoffschläuche bis DN 2" an der Ausbruchslaibung verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vermörteln mit schnellbindendem, dichtem Zementmörtel oder mit Spritzbeton,
- Einleitung in die Wasserableitung des Vortriebes.

Lo

So

100,00 m EP

440202 Drainage auf dem Spritzbeton des Außengewölbes oder an der Ausbruchslaibung, einschließlich aller Nebenarbeiten, zur Ableitung flächenhaft auftretender Bergwässer verlegen und befestigen.

440202B Flächendrain genoppte Folie >20-40 mm Noppenhöhe

PU:01

Flächendrainage aus genoppten oder gerillten Folien, in Streifen oder in größeren Flächen.

Lo

So

200,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4404 Rohrkanäle und Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Vorbemerkungen der LG 04.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial aufgrund des Überprofils,
- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial zum Auf-/Verfüllen des Rohrgrabens,
- sämtliche Formstücke,
- Schutzvorkehrungen für das Verdichten über den Rohrkanälen,
- Lage- und Höhensicherung.

Verrechnet wird:

- abweichend von den Vorbemerkungen der LG 04 die über die Formstücke und Schächte durchgehende Länge, gemessen in der Rohrachse.

440401 Ulmendrainage mit Teilsickerrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1.

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle auf einem Betonbett gemäß Plan zu verlegen und zu ummanteln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln,
- Mehraufwendungen zufolge Überprofil.

440401E Ulmendrainage PVC-U DN/OD250 rund

PU:01

Ummantelungsmaterial: **Filterkies 16/32 gemäß ÖBV - Richtlinie Tunnelentwässerung**

Lo

So

1.542,00 m

EP

440407 Sohl drainage mit Teilsickerrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1.

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle auf einem Betonbett gemäß Plan zu verlegen und zu ummanteln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln und allfällige Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial wie angegeben.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440407G		Sohldrainage PVC-U DN/OD315 rund			PU:01
		Ummantelungsmaterial: Drainagekies 16/32 gemäß ÖBV - Richtlinie Tunnelentwässerung			

Lo

So

771,00 m EP

440440		Quersammler der Ulmendrainagen und/oder der Fahrbahmentwässerung mit Vollrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1, gem. Plan verlegen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- wasserdichte Einbindung in Schächte aller Art,
- Montagehilfen und Erschwernisse bei der Montage,
- Betonaufleger und Betonummantelung Beton X0(A),
- allfälliges Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial.

440440A		Quersammler PVC-U DN/OD160, off. Sohle			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

In Abschnitten mit offener Sohle.

Lo

So

24,00 m EP

440457	Z	Drainagekörper (Sickerpackung) einbauen.			
--------	---	--	--	--	--

440457A	Z	Ungebundene Sickerpackung 16/32 RQs mit fl. Sohle			PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04 und Anforderungen als Unterbauplanum gemäß RVS 08.03.01

Ungebundene Sickerpackung Sohle Regelquerschnitte mit flacher Sohle.

Vergütung erfolgt nach:

- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

3.100,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4405 Schächte

Ständige Vorbemerkungen

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle,
- Herstellung der Rohreinmündungen,
- Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen,
- Aussparungen, Falze u.dgl. sowie das Verfugen,
- erforderliche Steigeisen, PVC-beschichtet,
- plangemäße Ausbildung der jeweiligen Fließsohle,
- erforderlicher Unterbeton,
- erforderlichenfalls statische Berechnung und Erstellung der Bewehrungspläne. Die Statik und die Pläne sind dem AG zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen,
- Erschwernisse durch beengte Platzverhältnisse und Wasserandrang.

440501 Fertigteilschächte aus Beton C25/30/XC3/XD2/XF1/XA1L versetzen.

Die Schachthöhe ist an die jeweilige Querneigung anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderliche Schalung und Bewehrung samt Hebevorrichtung.

Gesondert vergütet wird:

- Schachtabdeckungen.

440501B Fertigteileinlaufsch. Fahrbahntw.

PU:01

Einlaufschächte Fahrbahntwässerung.

Für die Fahrbahntwässerung; Abmessung lt. Plan. Tiefe bis Rohrsohle: **variabel, bis max.**

1,5mFertigteilschachtsohle aus einem monolithisch hergestelltem Fertig-Schachtunterteil, ausgebildet laut Plan samt Muffen für die Rohranschlüsse, einschließlich dem aufgehenden Schachtkörper in einem Mörtelbett versetzen. Muffen sind im Schachtkörper zu integrieren und dürfen nicht aus der Schachtwand herausragen. Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Mehraufwendungen und Materialien (Gleitdichtung, Formstücke u.dgl.) für den dichten Anschluss der Quersammler abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vergießen der Fugen zum Widerlager mit Vergussbeton.

Lo

So

15 Stk EP

440503 Ortbetonschächte gemäß Plan herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderliche Schalung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällige Bewehrung,
- die Schachtabdeckungen.

440503A Ortbetonschächte 400x400mm PU:01

Ortbetonschächte aus Beton **C25/30/B3**.LW **400 x 400mm**cm, herstellen.Tiefe der Rohrsohle: **ca. 0,7m**

Lo

So

3 Stk EP

440511 Schachtabdeckung samt Winkeleiseneinfassung inkl. Ankerpratzen, und Riffeldeckel, Prüflast 250 KN, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Vergussbeton.

440511A Schachtabdeckg. RN PU:01

Schachtabdeckung Revisionsnischen.

Für die Putzschächte der Ulmendrainage (Revisionsnischen), Abmessungen lt. Plan, einbauen.

Lo

So

22 Stk EP

440513 Einlaufgitter aus Gusseisen mit Kugelgrafit gemäß ÖNORM EN 1563, Prüflast x kN gemäß ÖNORM EN 124, Rost mit Längsstäben, aufklappbar und Rahmen einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Vergussbeton.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440513C	Z	Einlaufgitter Fahrbahntw. rund 600, Klasse D			PU:01
		Einlaufgitter Fahrbahntwässerung rund 600mm, Klasse D (400kN).			
		Einlaufgitter LW 600 mm, rund, Rahmenhöhe 120 mm, verriegelbar, Einlaufquerschnitt mind. 12,8 dm², für die Fahrbahntwässerung liefern und einbauen.			

Lo

So

15 Stk EP

440513D	Z	Einlaufgitter Fahrbahntw. 400/400, 250 Klasse D			PU:01
		Einlaufgitter Fahrbahntwässerung, LW 400/400 mm, 400kN, Klasse "D".			
		Pultförmig, Rahmenhöhe ca. 65 mm, mit dreiseitigem Flansch, Einlaufquerschnitt mind. 5,0 dm², mit 2 Federstabverriegelungen und Gelenk, Entnahmemöglichkeit, inkl. Schmutzfangeimer für die Einlaufschächte der Fahrbahntwässerung beim Sprengmittellager einbauen.			

Verrechnet wird:

- je Stück Einlaufschacht.

Lo

So

3 Stk EP

4406 Kamerabefahrung Entwässerungsanlagen

Die Positionen dieser ULG kommen nur auf Anordnung des AG zur Anwendung.

440601		Einrichten und Räumen Geräte für Kamerabefahrung auf Anordnung des AG.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• Kamerabefahrung.			

440601A		Einr.u.Räumen Kamerabefahrung auf Anord. AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Mindestanforderungen an die Kamerabefahrung:

- Selbstfahrende Farbvideokamera mit dreh und schwenkbarem Kopf. Schwenkwinkel je Seite mindestens 120°. Lichtempfindlichkeit 3 Lux; Mindestauflösung des Videosignals 400 Linien,
- Elektronisches Ortungssystem, welches eine genaue Ortung der Lage und Tiefe der Kamera ermöglicht,
- Neigungsmesser,
- Mindestreichweite der Kamera 200m,
- Dokumentation auf DVD, mit handelsüblicher Software abspielbar,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Folgende Daten sind einzublenden: Datum, Uhrzeit, Kanalart, Strangbezeichnung, Haltung, Dimension, Rohrmaterial, Stationierung, Neigung

Lo

So

2 PA EP

440603 Kamerabefahrung für Rohrleitungen ab einem Innendurchmesser von 150mm.

Vor dem Verfüllen bzw. der Ummantelung der Leitung, vor der Übernahme des Tunnels bzw. auf Anordnung des AG sind alle Rohrleitungen, mit einer Videokamera zu befahren und hinsichtlich Ablagerungen und Beschädigungen zu begutachten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erstellung der Aufzeichnungen auf gängigen Speichermedien (z.B. DVD),
- technischer Bericht der Kamerabefahrung inkl. einer Schadensbewertung.

Gesondert vergütet wird:

- das Einrichten und Räumen des erf. Gerätes.

440603B Kamerabefahrung, m

PU:01

Verrechnet wird:

- die plangemäße befahrene Länge.

Lo

So

2.350,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

45 Abdichtungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.45, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4501 Abdichtungsträger Tunnel

Ständige Vorbemerkungen

Die Leistung beinhaltet auch:

- einspritzen der Ankerköpfe,
- sämtliche erforderlichen Hilfsmittel (Gerüste, etc.),
- erforderlicher Mehrverbrauch sowie Erschwernisse aufgrund sägezahnähnlichem Ausbruchprofil und Einbindung in Nischen, Querschlägen etc.

Gesondert vergütet wird:

- Aufzahlung für Abdichtungsträger im Bereich von Nischen.

Verrechnet wird:

- die Fläche gemäß ÖNORM B 2203-1 Linie 1b von Tunnel und Pannenbucht bzw. Querschlag, ohne Abzug von Nischen- und Querschlagseinbindungen.

450102 Abdichtungsträger Dicke d aus Spritzbeton der angegebenen Sorte, in Vortriebsklassen mit Bögen einschließlich aller zugehörigen Nischen und Pannenbuchten unabhängig von den Vortriebsarbeiten herstellen.

450102G Abd.Tr., d= 5 cm TU-P, VKL mit Bögen

PU:01

Abdichtungsträger d= 5 cm aus Spritzbeton der Sorte **SpC 12/15/II/XA2L/GK8**, Tunnel-Profil, Vortriebsklasse mit Bögen.

Lo

So

17.000,00 m²

EP

450120 Erschwernisse und Materialmehrverbrauch bei der Herstellung von Abdichtungsträgern im Bereich von Nischen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450120C		Abdichtungsträger RN			PU:01
		Abdichtungsträger Revisionsnischen. Für die Herstellung in Revisionsnischen (RN).			
				Lo	.....
				So	.....
			22 Stk	EP	.....

450130	Z	Abschneiden Überlängen Anker			PU:01
		Abschneiden von Gewindeüberlängen und sonstigen Überlängen von Ankern, vor Aufbringen des Abdichtungsträgers.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		Abschneiden von sonstigen Metallteilen (Steckeisen, Befestigungen, Baustahlgitter)			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....

4505		Abdichtungssystem Tunnel			
		Ständige Vorbemerkungen			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • sämtliche für die Befestigung des Abdichtungssystems erforderlichen Hilfsmittel (Gerüste, Befestigungsmaterial etc.), • Dichtigkeitsprüfung der Nähte mit Druckluft, • erforderlicher Mehrverbrauch sowie Erschwernisse aufgrund sägezahnähnlichen Ausbruchsprofils und Einbindung in Nischen, Querschlägen etc., • Übergriffe, Überlappungen, Verschnitte, • Abdichtungsträger, sofern nicht eine gesonderte Position ausgeschrieben ist. 			

450501		Schutzschicht für die Abdichtung zwischen Abdichtungsträger und Kunststoff-Dichtungsbahn herstellen.			
		Spezifische Materialeigenschaften sowie Einbauvorschriften gemäß Technische Vertragsbestimmungen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Erschwernisse für Durchführungen (z.B. Kabel, Rohrleitungen). 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Nischen, 			
		Verrechnet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- bei m²-Positionen:
die Fläche gemäß ÖNORM B 2203-1 Linie 1b ohne Abzug von Nischen- und Querschlagseinbindungen. Im Widerlagerbereich gelangt der plangemäße Verlauf zur Abrechnung. Bei Querschnitten mit Sohlabdichtung gilt die Fuge Sohlbeton/Gewölbebeton als Abrechnungsgrenze zwischen Sohle und Gewölbe.

450501A Schutzschicht TU n.dr.W. PU:01

Schutzschicht Tunnel und Pannenbucht, nichtdrückendes Wasser.

Lo

So

18.300,00 m² EP

450506 Erschwernisse und Materialmeherverbrauch bei Herstellung im Bereich von Nischen.

450506C Schutzsch., n. dr. W., RN PU:01

Schutzschicht, nichtdrückendes Wasser, Bereich Revisionsnischen (RN).

Lo

So

22 Stk EP

450508 Aufzahlung Erschwernis Schutzschichtstreifen im Tunnel, in Querschlägen und in Pannenbuchten.

450508A Aufz.Erschwernis Schutzschichtstreifen PU:01

Aufzahlung Erschwernis Schutzschichtstreifen.

Aufzahlung auf die Pos. 450501 für Erschwernisse bei der Ausführung eines Schutzschichtstreifens im Bereich der Ulmendrainage, mit einer Breite nach Wahl AN.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Überlappung mit der Schutzschicht des Gewölbes.

Verrechnet wird:

- Länge des Abdichtungsstreifens, gemessen in Tunnellängsrichtung.

Lo

So

1.552,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450510 Abdichtung mittels Kunststoff-Dichtungsbahnen im Tunnel, in Querschlägen und in Pannenbuchten herstellen.

Ausführung mit prüfbar Doppelschweißnähten. Spezifische Materialeigenschaften sowie Einbauvorschriften gemäß Technische Vertragsbestimmungen.

Gesondert vergütet wird:

- Aufzahlung für Nischen- und Querschlagseinbindungen,
- Aufzahlung für Durchführungen (z.B. Messkabel, Rohrleitungen u.dgl.).

Verrechnet wird:

- die Fläche gemäß ÖNORM B 2203-1 Linie 1b von Tunnel und Pannenbucht bzw. Querschlag, ohne Abzug von Nischen- und Querschlagseinbindungen. Im Widerlagerbereich gelangt der plangemäße Verlauf zur Abrechnung. Bei Querschnitten mit Sohlabdichtung gilt die Fuge Sohlbeton/Gewölbbeton als Abrechnungsgrenze zwischen Sohle und Gewölbe.

450510A KST-DB TU-PB 2 mm, n.dr.W., Gewölbe PU:01

Kunststoff-Dichtungsbahn Tunnel und Pannenbucht, nichtdrückendes Wasser. Dicke mindestens 2 mm.

Lo

So

18.300,00 m² EP

450515 Aufzahlung für Kunststoffdichtungsbahn nichtdrückendes Wasser im Bereich von Nischen.

450515C KST-DB 2 mm, n.dr.W., RN PU:01

Bereich Revisionsnischen (RN).

Lo

So

22 Stk EP

450520 Abdichtungsübergang herstellen.

Ausführung mit prüfbar Doppelschweißnähten. Spezifische Materialeigenschaften sowie Einbauvorschriften gemäß TV. Die Verträglichkeit aller in Berührung kommenden Materialien muss nachgewiesen werden. Das zur Anwendung kommende System ist vom AG genehmigen zu lassen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450520C		Abdichtungsübergang n.dr.W, TU/QS			PU:01
		Abdichtungsübergang nichtdrückendes Wasser, Tunnel/Querschlag.			

Lo

So

2 PA EP

450522		Aufzahlung für Erschwernis durch Abdichtungsstreifen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen im Tunnel, in Querschlägen und in Pannenbuchten.			
--------	--	--	--	--	--

Aufzahlung auf die Pos. 45.05.10 für Erschwernisse bei der Ausführung eines Kunststoff-Dichtungsbahnstreifen mit einer Breite nach Wahl AN im Bereich der Ulmendrainage.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Verschweißen und Überlappung mit der Gewölbeabdichtung.

Verrechnet wird:

- Länge des Abdichtungsstreifens, gemessen in Tunnellängsrichtung.

450522A		Aufzahlung Erschwernis KST-DBST 2 mm			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Aufzahlung Erschwernis Kunststoff-Dichtungsbahnstreifen d=2 mm.

Lo

So

1.552,00 m EP

450525		Aufzahlung bew. IG, Signalschicht			PU:01
--------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Aufzahlung bewehrtes Innengewölbe für das Aufbringen einer Signalschicht und für Erschwernisse für die Abdichtung bei bewehrtem Innengewölbe auf Positionen Kunststoff-Dichtungsbahn.

Diese Position wird bei Anordnung von ein- oder doppelagigen Bewehrungen des Innengewölbes vergütet.

Verrechnet wird:

- die mit oben angeführten Schutzmaßnahmen versehenen Flächen.

Lo

So

350,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450555 Verbundanker, vermörtelt, als wasserdichte Durchführung durch die Kunststoffdichtungsbahn für Befestigungen (z.B.: Bewehrung).

450555A Verbundanker, n.dr.W. bis 12 mm PU:01

Verbundanker, nichtdrückendes Wasser, Stahldurchmesser bis 12 mm.

Lo

So

20 Stk EP

450555B Verbundanker, n.dr.W. bis 26 mm PU:01

Verbundanker, nichtdrückendes Wasser, Stahldurchmesser bis 26 mm.

Lo

So

70 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	----------	---------------	---------------------

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

46 Betonarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.46, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Bei kleineren Ausführungen wie Schächten, Kanälen, untergeordneten Entwässerungsbauten usw. hat der AN die erforderlichen Bewehrungen selbst zu ermitteln und dem AG rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

4601 Widerlager und Sohlbeton

460101 Herstellen der Widerlager aus Beton.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser,
- das Auffüllen arbeitstechnisch bedingten Überprofiles,
- die Kosten für Schalung und Abstützung,
- die Kosten für Fugenausbildung laut Plan
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460101A Widerlager TU o. SG

PU:01

Widerlager Haupttunnel ohne Sohlgewölbe mit Betonsorte **C25/30(56)/IXALB-S/GK32** herstellen.

Lo

So

1.730,00 m³

EP

460102 Z Widerlager im Bereich von Nischen

460102A Z Widerlager RN, o.SG

PU:01

Widerlager ohne Sohlgewölbe mit Bereich von Revisionsnischen herstellen.

Betonsorte: entspricht Widerlagerbeton

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Ausbildung der Aussparung, Aufschneiden des Rohres und Ausbilden des Gerinnes mit Bermen

Abgerechnet wird:

- je Stück Nische

Lo

So

22 Stk EP

4602 Gewölbebeton

460201 Herstellen des Gewölbes aus Beton.

Der Beton ist plangemäß unter Verwendung einer glatten und dichten Schalung herzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schalung und Rüstung,
- die Kosten für Pressfugenausbildung,
- die Firstverpressung inkl. aller Erschwernisse,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460201A Gewölbebeton TU 25 cm B. n. A.

PU:01

Gewölbebeton Tunnel 25 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte **C25/30(56)/IXALB-G/GK32** herstellen.

Lo

So

5.000,00 m³ EP

460202 Z Aufzahlung auf die Position 460201A für die Herstellung von Sonderblöcken.

460202A Z AZ Portalblock

PU:01

Aufzahlung für die Herstellung des Portalblocks Padastertal

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erhöhter Schalaufwand für die Stirnfläche (Gehrung)
- Endverwahrung der überstehenden KDB mittels einer Klemmleiste
- UV- Schutz und Schutz gegen mechanische Beschädigung
- Verschluss Ulmendrainagen mittels entfernbarer Abdeckung

Lo

So

1 Stk EP

460202B Z AZ Blöcke Einbindung Stollen Wolf PU:01

Aufzahlung für die Herstellung der Einbindungsblöcke in den Zugangsstollen "Wolf", Block 1 und 101.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erhöhter Schalaufwand für die doppelt gekrümmte Stirnfläche

Lo

So

2 Stk EP

460202C Z AZ Block Einbindung Sprengmittellager PU:01

Aufzahlung für die Herstellung des Einbindungsblocks Nr. 40 zum Sprengmittellager.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Konterschaltung
- Schalung an der Laibung der Durchfahrt
- Endverwahrung der KDB mittels eine Klemmleiste

Lo

So

1 Stk EP

460230 Z Spritzbetoninnenschale Abzweigblock+SML, >25cm PU:01

Herstellen einer Spritzbetoninnenschale im Gewölbe des Abzweigblockes und im Bereich des Eingangsbereiches Sprengmittellager. Dicke >25cm

Betonorte: SpC 20/25/III/XC4/XF3

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall
- Erschwernis für den Auftrag auf der KDB,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.
- Erschwernisse bei sehr großen Auftragsdicken
- Glattes Verreiben der Oberfläche
- Erschwernisse durch Bewehrung (auch mehrlagig)
- Abdecken der benachbarten Bauteile gegen Verschmutzung

Verrechnet wird:

- nach tatsächlicher Kubatur (Gegenüberstellung der Tunnelscanneraufnahme mit dem plangemäßen Zustand).

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Lo

So

200,00 m³ EP**4603 Nischen für Straßentunnel**

460301 Herstellen der Innenschale aus Beton für Nischen in den Bereichen Tunnelregelquerschnitt, Pannenbucht, Querschläge herstellen.

Die Betonsorte hat der der Innenschale zu entsprechen. Der Beton ist plangemäß unter Verwendung einer glatten und dichten Schalung herzustellen. Ein satter Anschluss an das Gebirge bzw. die Außenschale ist sicherzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schalung und Rüstung,
- die Kosten für Fugenausbildung,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.,
- die Herstellung der Nischenböden.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460301D		RN B. n. A.			PU:01
		Revisionsnische mit Betonsorte entspricht Gewölbebeton herstellen.			

Lo

So

22 Stk EP

4606 Sonstiger Beton**460630 Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v, B. n.A.** PU:01

Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte **entspricht Gewölbebeton**.

Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirnschalung des Innenbetons,
- das Anpassen der Schalung an die Außenschale.

Verrechnet wird:

- plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt,
- Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten.

Lo

So

3.700,00 m³ EP

460640 Beton für Bauteil unter Tag.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage u.dgl.,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Schalung,
- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- plangemäße Kubatur.

460640C Bauteil unter Tag grösser 5 m3, B. n. A.

PU:01

Bauteil unter Tag größer 5 m³ je Betonierabschnitt, Betonsorte **C25/30(56)/IXAL-G/GK32**.

Lo

So

15,00 m³

EP

4607 Schalung

460701 Ebene Schalung aus Holz oder Gleichwertiges herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Abstützungen und Rüstungen.

460701A Ebene Schalung aus Holz o. glw.

PU:01

Lo

So

70,00 m²

EP

4608 Bewehrung

460802 Betonstahl für Bewehrung, Einbauort Gewölbe.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter zu Schalung und Tunnelabdichtung, u.dgl.).

Gesondert vergütet wird:

- Gitterträger u.Ä. für selbsttragenden Bewehrungseinbau.

Verrechnet wird:

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach theoretischem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460802A		Betonstahl, Gruppe BSt 550, Gewölbe			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

8,00 t EP

460802B		Betonstahl, Gruppe M550 (LaMa), Gewölbe			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Betonstahl, Gruppe M550 (Baustahlgitter Lagermatte), Gewölbe.

Lo

So

6,00 t EP

460802E		Tragkonstruktion			PU:01
----------------	--	-------------------------	--	--	-------

Tragkonstruktion für Stützung der selbsttragenden Bewehrung einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter
- Kleinmaterial

Lo

So

3,20 t EP

460810		Einbau Steckeisen. Steckeisen aus Bewehrungsstahl einbohren und x ohne Unterschied der Durchmesser in Beton oder Stahlbeton.			
---------------	--	---	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stahl (mit den Leistungspositionen Bewehrungsstahl).

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrung, ohne Unterschied des Durchmessers.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

460810A		Einbau Steckeisen vermörteln				PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			150,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

47 Nebenarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.47, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Gilt für die offene Bauweise, Deckelbauweise und geschlossene Bauweise.

4704 Kabelschutzrohre/Kabelkanäle

470401 Biegsame Kabelschutzrohre in Verbundbauweise, aus PE-HD, halogenfrei, innen glatt, außen gewellt, schlagfest, mit Muffe, Bögen, aus PE-HD halogenfrei, geeignet zum Verlegen in Beton bzw. Drainagebeton.

Entsprechend ÖNORM E 6517 und ÖVE EN 50086-2-4.

Druckfestigkeit ≥ 450 N, wasserdicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern, Verlegen nach Plan und Fixieren, samt Ziehdrähten und Pfeifen für Auslässe nach Angaben des AG
- das Befestigungsmaterial und Abstandhalter,
- Zubehör wie Doppelmuffen, Übergangsmuffen (z.B. zu starren Kabelschutzrohren, Verschlussstopfen etc.),
- das Reinigen des Innenraumes der verlegten Kabelschutzrohrstränge nach erfolgtem Einbetonieren,
- das Verschließen der einzelnen Abschnitte der Kabelschutzrohrstränge,
- das Kalibrieren der Kabelschutzrohre mittels Kalibrierbürste (Minstdurchmesser 90 % des Lichten Querschnittes), bei gleichzeitigem Einziehen des zu liefernden 3 mm dicken verzinkten Vorspanndrahtes.

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß in der Achse der einzelnen Kabelschutzrohrstränge.

470401B Kabelschutzrohre PE-HD, DN/OD 90

PU:01

Lo

So

350,00 m

EP

4705 Erdung

470502 Aufzahlung für die Mehraufwendungen und Erschwernisse für die Herstellung von Erdungsfahnen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

470502A		Aufzahlung für Erdungsfahnen			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
			44 Stk	EP	.....

470508	Z	Liefern und verlegen von Erdern zur Anlagen- bzw. Blitzschutzerdung Nennmaß x, aus Stahl x, Einbauort x. Einbetonierte Verbindungen dürfen verschweißt werden, sonstige Verbindungen sind mit Klemmen zu verbinden. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> • Klemmverbindungen, Verbindungsmuffen, Abstandhalter • Korrosionsschutzbänder, • allfällige Schraub- und Schweißverbindungen an Metallkonstruktionen einschließlich Korrosionsschutz. 			
--------	---	---	--	--	--

470508C	Z	Runderder 10mm feuerverzinkt, Widerlager u. Sohle			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
			1.680,00 m	EP	.....

4706 Sonstiges

470602	Z	Demontage / Wiedermontage Beleuchtung			PU:01
		Demontage und Wiedermontage der bestehenden Tunnelbeleuchtung, bestehend aus ca. 40 Leuchtkörpern (Lauchstoffröhren) sowie der zugehörigen Verkabelung. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> • Erforderliche Provisorien 			

			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....

4707 Z Sprengmittellager Absperrung/Einbauten/Beleuchtung

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

470701	Z	Drehflügeltor Stahl 2-fl 5x4m RAL			PU:01
		Handbetätigtes Drehflügeltor aus verzinktem Stahl, nicht aushebbar, Oberfläche in Standardfarbe beschichtet (RAL).			
		Anzahl der Flügel (1-fl. oder 2-fl.):2-fl.			
		Breite: 5,00m			
		Höhe:4,00m			
			Lo	.....
			So	.....
			1 Stk	EP	.....

470702	Z	Drehflügeltor Stahlgitter 2.fl 5x4m RAL			PU:01
		Handbetätigtes Drehflügeltor aus verzinktem Stahlgitter, nicht aushebbar, Oberfläche in Standardfarbe beschichtet (RAL) liefern und versetzen			
		Anzahl der Flügel (1-fl. oder 2-fl.):2-fl.			
		Breite: 5,00m			
		Höhe:4,00m			
			Lo	.....
			So	.....
			1 Stk	EP	.....

470711	Z	Stahlzarge f. Drehflügeltor Stahl n.W.AG			PU:01
		Zargen für Drehtür (Position 02/04/470701) aus Stahlblech gemäß ÖNORM, mit Rostschutzfarbe tauchgrundiert, Oberfläche in Standardfarbe beschichtet (RAL), links/ rechts Ausführung, gerichtet für Schraubänder und Dichtungen, einschließlich der dazupassenden Dichtungen liefern und mit den aufgehenden Wänden oder in ausgebildeten Öffnungen versetzen.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT	Preisangaben in EUR

470712	Z	Stahlzarge f. Drehflügeltor Stahlgitter n.W.AG	PU:01
		Zargen für Drehtür (Position 02/04/470702) aus Stahlblech gemäß ÖNORM, mit Rostschutzfarbe tauchgrundiert, Oberfläche in Standardfarbe beschichtet (RAL), links/ rechts Ausführung, gerichtet für Schraubbänder und Dichtungen, einschließlich der dazupassenden Dichtungen liefern und mit der aufgehenden Stahlgitterwand oder in ausgebildeten Öffnungen versetzen.	
		Lo	
		So	
		1 Stk EP .....	.....
470721	Z	Az Tore f.Sperrbarkeit	PU:01
		Aufzahlung (Az) auf Tore für die Ausführung mit Zylinder-Schloss (Sperrbarkeit), mit Zylinder. Betrifft Position:02/04/470701 und 02/04/470702	
		Lo	
		So	
		2 Stk EP .....	.....
470722	Z	Az Tore f.Schlupftür mit Schwelle	PU:01
		Aufzahlung (Az) auf Tore für die Ausführung mit einer Gehtüre gemäß Norm. In Toren mit Ausnahme von Sektionaltoren und Rundlaufschiebetoren, Ausführung mit Schwelle. Betrifft Position:02/04/470701	
		Lo	
		So	
		1 Stk EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

470722 1 Z Az Tore f.Schlupftür mit Schwelle PU:01

Aufzahlung (Az) auf Tore für die Ausführung mit einer Gehtüre gemäß Norm.
In Toren mit Ausnahme von Sektionaltoren und Rundlaufschiebetoren, Ausführung mit Schwelle.
Betrifft Position:02/04/470702

Lo

So

1 Stk EP

470731 Z Stahlgitterwand PU:01

Stahlgitterwand verzinkt, liefern, herstellen, montieren, Oberfläche in Standardfarbe beschichtet (RAL)

Stahlgitterwand bis zu einer Höhe von 7 m herstellen, einschließlich der Aufstellung der verzinkten Steher, Anschluß Eisen für Anschluß an die Tunnellaubung und Anbringung eines verzinkten Stahlgitterwand. Wird vom AG ein anderes Material vorgeschrieben, so wird die nachgewiesene Materialpreisdifferenz mit dem Stoffkostenzuschlag vergütet (ohne Abzug).

die Leistung beinhaltet auch:

- Arbeitsgerät für Montage
- Hilfsmittel für Montage
- Erschwernis zufolge Aussparung und Einbau von Drehflügeltor

Verrechnet wird:

- die Stahlgitterwandfläche.

Lo

So

30,00 m² EP

470741 Z Stahlschrank f. Sprengmittellager liefern und montieren PU:01

Stahlschrank abschließbar für 150 kg Zündmittel gemäß Anforderungen

- Sprengmittelgesetz BGBl. I Nr. 121/2009
- Sprengmittellagerverordnung BGBl II Nr. 483/2010

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 04		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

liefern und montieren

Lo

So

1 Stk EP

470742 Z Beschilderung f. Sprengmittellager liefern und montieren PU:01

Beschilderung für Sprengmittellager liefern und montieren

Beschilderung gemäß:

- Sprengmittelgesetz BGBl. I Nr. 121/2009
- Sprengmittellagerverordnung BGBl II Nr. 483/2010

Sprengmittellager

- unterirdisch
- Einlagerungsmenge von 8.000 kg Sprengstoff der Klassen I und IV
- Zündmittel von max 150 kg.

Lo

So

1 PA EP

470743 Z Beleuchtung f. Sprengmittellager liefern und montieren PU:01

Beleuchtung für Sprengmittellager liefern und montieren

Beleuchtung muss staub- und explosionsgeschützt ausgeführt werden gemäß:

- Sprengmittelgesetz BGBl. I Nr. 121/2009
- Sprengmittellagerverordnung BGBl II Nr. 483/2010

Sprengmittellager

- unterirdisch
- Einlagerungsmenge von 8.000 kg Sprengstoff der Klassen I und IV
- Zündmittel von max 150 kg.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 04		Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- Elektrokabel
- Elektroinstallationen
- Anschluß an das Stromnetz
- Montagematerial

Lo

So

1 PA EP

470744 Z Löschhilfen f. Sprengmittellager liefern und montieren PU:01

Löschhilfen für Sprengmittellager gemäß

- Sprengmittelgesetz BGBl. I Nr. 121/2009
- Sprengmittellagerverordnung BGBl II Nr. 483/2010

liefern und montieren

Sprengmittellager

- unterirdisch
- Einlagerungsmenge von 8.000 kg Sprengstoff der Klassen I und IV
- Zündmittel von max 150 kg.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0212 Z Maßnahmen SIGE

Maßnahmen für Sicherheits- und Gesundheitsschutz

021206 Z Pulverfeuerlöscher

PU:01

Beistellen Pulverfeuerlöscher, mind. 6kg liefern, und im Bereich der RN montieren.

Lo

So

32 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0306 Abtrag Mauerwerk, Beton, Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird. Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

030635 Beton x abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien,
- eventuell erforderliche Gerüste,
- ein allfällig erforderliches Abtragskonzept,
- das Abbrechen über als auch unter Geländeoberflächen.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.
- die innerhalb des Bodenabtrages liegende, abgebrochene Betonkubatur wird von der Boden-Abtragskubatur abgezogen.

030635E Stahlbeton abtragen + laden

PU:01

Lo

So

30,00 m³

EP

030636 Beton x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die innerhalb des Erdabtrages liegende, abgebrochene Betonkubatur wird von der Abtragskubatur abgezogen.

030636G		Beton gering bewehrt oder bewehrt wegschaffen			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			30,00 m³	EP	.....
030638		Beton x mit einer Dicke von x cm schneiden an vertikalen oder stark geneigten Flächen, die Hilfskonstruktionen erforderlich machen.			
		Verrechnet wird:			
		• nach m² Schnittfläche.			
030638L		Stahlbeton >20 cm schneiden vertikal			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			23,00 m²	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

23 Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

Fahrzeugrückhaltesysteme (FRS):

1. Den entsprechenden Unterleistungsgruppen liegt die RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" und die RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" zugrunde.
2. Den Ausschreibungsunterlagen vom Auftraggeber angeschlossene Projektpläne und spezifische Beilagen sind verbindlich.
3. Sämtliche Konstruktionsteile eines Rückhaltesystems müssen von einem Hersteller (Zulassungsinhaber) und/oder dessen autorisierten Vertragspartner geliefert werden. Die Montage des Rückhaltesystems hat nach den Angaben des Herstellers zu erfolgen. Konstruktionselemente, die durch unsachgemäße Demontage beschädigt werden, sind vom Auftragnehmer zu ersetzen.
4. Für die Ausschreibung muss die Beschaffenheit des Bodens berücksichtigt werden (z.B. für die Aufstellung einer Betonleitwand oder die Rammfähigkeit von Leitschienenstützen). Rammfähig sind Böden der Bodenklassen 1, 3, 4 und 5 der ÖNORM B2205 und geschüttete Böden, die sich in diese Bodenklassen einreihen lassen und keine größeren Blöcke enthalten. Weiters gelten mechanisch und hydraulisch stabilisierte Böden und Tragschichten als ramm- und tragfähig.
5. Die Herstellung von horizontalen und vertikalen Verzugsstrecken sowie Erschwernisse bei Steigungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
6. Die Kosten für das Laden und Verführen der vom Auftraggeber frei Baustelle beigestellten Rückhaltesysteme zur jeweiligen Verwendungsstelle sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
7. Für die Verrechnung von Rückhaltesystemen gelten folgende Regeln:
Verrechnet wird die aufgestellte Länge des jeweiligen Systems inklusive allfälliger Übergangskonstruktionen, aber ohne Absenkungen bzw. Anrampungen und Verzweigungselemente.
Die Mehrkosten bei erforderlichen, vom Auftraggeber angeordneten Übergangskonstruktionen bei unterschiedlichen Systemen werden gesondert vergütet.
8. Angeführte Normen und Richtlinien
RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme"
RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen"
ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

2303 Fahrzeugrückhaltesysteme Betonfertigteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Betonfertigteile sind so auszubilden, dass eine entsprechende, gefahrlose Oberflächenentwässerung möglich ist.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.23.06

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

230335 Fahrzeugrückhaltesystem aus Betonfertigteilen herstellen mit Materialbeistellung durch den Auftraggeber.

230335A FRS Beton-FT, herstellen Material AG PU:01
System: **H2, B, W5, 100/64/100**

Lo

So

1.000,00 m EP

230340 Fahrzeugrückhaltesystem aus Betonfertigteilen, Demontage einschließlich der Absenkungen und Sonderkonstruktionen.

Gesondert vergütet wird:

- das Auf- und Abladen,
- der allfällige Abtransport.

230340A FRS Beton-FT, Demontage seitlich lagern PU:01
System: **System: H2, B, W5, 100/64/100**

Lo

So

1.000,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

42 Ausbrucharbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.42, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Für die geologische und hydrogeologische Aufnahme hat der AN eine ausreichende Bewetterung und Beleuchtung zur Verfügung zu stellen.

Der AG behält sich das Recht vor, Überprofile, Nischen für den Baubetrieb u.Ä. nachträglich für seine Zwecke zu benützen.

Gültigkeit einer Vortriebsklasse (für "Matrixverträge") Das Risiko eines exzentrischen Mittelwerts der 2. Ordnungszahl innerhalb einer Vortriebsklasse aufgrund der tatsächlich eingebauten Stützmittel gegenüber der vertraglichen Vortriebsklasse trägt der AN. Das Risiko, ob die Zusammensetzung der Stützmittel gemäß Festlegungen vor Ort von den Ausschreibungsunterlagen bei zufällig gleicher Stützmittelzahl abweicht, trägt der AN, solange der Längsablauf (temporäre oder endgültige Ringschlussdistanz) und die Lösemethode unverändert bleiben. Es ist dabei unmaßgeblich, ob zusätzlich eingebaute Stützmittel im LV vorgesehen waren oder nicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- das Lösen des Gebirges, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen des Haufwerkes bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation,
- das erstmalige Herstellen der Fahrsohlen mit vorhandenem Ausbruchsmaterial,
- Durchführung der Wassermengenummessungen, sowie Bereithalten der dafür erforderlichen Messausrüstung.

4208 Abtrag Hohlraumverengungen**42080A Z Flächenhafter Abtrag Spritzbeton 0-10cm**

PU:01

Abtrag, Laden und Wegschaffen von Stützmitteln und Auskleidung.

Nach dieser Position wird der Abtrag von Stützmitteln und Auskleidung aufgrund von unplanmäßigen Umständen, die der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Verdrückung), vergütet. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Abtrag, Laden, Wegschaffen Spritzbeton mit einer Dicke von 0 bis 10cm.

Lo

So

200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4404 Rohrkanäle und Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Vorbemerkungen der LG 04.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial aufgrund des Überprofils,
- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial zum Auf-/Verfüllen des Rohrgrabens,
- sämtliche Formstücke,
- Schutzvorkehrungen für das Verdichten über den Rohrkanälen,
- Lage- und Höhensicherung.

Verrechnet wird:

- abweichend von den Vorbemerkungen der LG 04 die über die Formstücke und Schächte durchgehende Länge, gemessen in der Rohrachse.

440402 Ulmendrainage mit Teilsickerrohren aus Polyethylen (PE-HD) gemäß ÖNORM EN 12666-1.

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle auf einem Betonbett gemäß Plan zu verlegen und zu ummanteln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln,
- Mehraufwendungen zufolge Überprofil.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440402B		Ulmendrainage PE-HD DN/OD200 rund			PU:01
		Ummantelungsmaterial: Filterkies 16/32			

Lo

So

958,00 m EP

440402D	Z	Ulmendrainage PE-HD DN/OD200 Filterkies AG			PU:01
---------	---	--	--	--	-------

Ummantelungsmaterial Filterkies 16/32, welcher vor Ort vorhanden ist.

Der bereits eingebaute Filterkies ist zu entfernen und für die Ummantelung zu verwenden.

Fehlendes Ummantelungsmaterial ist zu ergänzen, überschüssiges Ummantelungsmaterial ist wegzuschaffen.

Lo

So

958,00 m EP

4406 Kamerabefahrung Entwässerungsanlagen

Die Positionen dieser ULG kommen nur auf Anordnung des AG zur Anwendung.

440601		Einrichten und Räumen Geräte für Kamerabefahrung auf Anordnung des AG.			
--------	--	--	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Kamerabefahrung.

440601A		Einr.u.Räumen Kamerabefahrung auf Anord. AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Mindestanforderungen an die Kamerabefahrung:

- Selbstfahrende Farbvideokamera mit dreh und schwenkbarem Kopf. Schwenkwinkel je Seite mindestens 120°. Lichtempfindlichkeit 3 Lux; Mindestauflösung des Videosignals 400 Linien,
- Elektronisches Ortungssystem, welches eine genaue Ortung der Lage und Tiefe der Kamera ermöglicht,
- Neigungsmesser,
- Mindestreichweite der Kamera 200m,
- Dokumentation auf DVD, mit handelsüblicher Software abspielbar,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Folgende Daten sind einzublenden: Datum, Uhrzeit, Kanalart, Strangbezeichnung, Haltung, Dimension, Rohrmaterial, Stationierung, Neigung

Lo

So

1 PA EP

440603 Kamerabefahrung für Rohrleitungen ab einem Innendurchmesser von 150mm.

Vor dem Verfüllen bzw. der Ummantelung der Leitung, vor der Übernahme des Tunnels bzw. auf Anordnung des AG sind alle Rohrleitungen, mit einer Videokamera zu befahren und hinsichtlich Ablagerungen und Beschädigungen zu begutachten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erstellung der Aufzeichnungen auf gängigen Speichermedien (z.B. DVD),
- technischer Bericht der Kamerabefahrung inkl. einer Schadensbewertung.

Gesondert vergütet wird:

- das Einrichten und Räumen des erf. Gerätes.

440603B Kamerabefahrung, m

PU:01

Verrechnet wird:

- die plangemäße befahrene Länge.

Lo

So

1.916,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

45 Abdichtungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.45, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4501 Abdichtungsträger Tunnel

Ständige Vorbemerkungen

Die Leistung beinhaltet auch:

- einspritzen der Ankerköpfe,
- sämtliche erforderlichen Hilfsmittel (Gerüste, etc.),
- erforderlicher Mehrverbrauch sowie Erschwernisse aufgrund sägezahnähnlichem Ausbruchprofil und Einbindung in Nischen, Querschlägen etc.

Gesondert vergütet wird:

- Aufzahlung für Abdichtungsträger im Bereich von Nischen.

Verrechnet wird:

- die Fläche gemäß ÖNORM B 2203-1 Linie 1b von Tunnel und Pannenbucht bzw. Querschlag, ohne Abzug von Nischen- und Querschlagseinbindungen.

450102 Abdichtungsträger Dicke d aus Spritzbeton der angegebenen Sorte, in Vortriebsklassen mit Bögen einschließlich aller zugehörigen Nischen und Pannenbuchten unabhängig von den Vortriebsarbeiten herstellen.

450102C Abd.Tr., d= 3 cm TU-P, VKL mit Bögen

PU:01

Abdichtungsträger d= 3 cm aus Spritzbeton der Sorte **SpC 12/15/II/XA2L/GK8**, Tunnel-Profil, Vortriebsklasse mit Bögen.

Lo

So

19.900,00 m²

EP

450120 Erschwernisse und Materialmehrverbrauch bei der Herstellung von Abdichtungsträgern im Bereich von Nischen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450120C		Abdichtungsträger RN			PU:01
		Abdichtungsträger Revisionsnischen. Für die Herstellung in Revisionsnischen (RN).			
				Lo	.....
				So	.....
			32 Stk	EP	.....

450130	Z	Abschneiden Überlängen Anker			PU:01
		Abschneiden von Gewindeüberlängen und sonstigen Überlängen von Ankern, vor Aufbringen des Abdichtungsträgers.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		Abschneiden von sonstigen Metallteilen (Steckeisen, Befestigungen, Baustahlgitter)			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....

4505		Abdichtungssystem Tunnel			
		Ständige Vorbemerkungen			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • sämtliche für die Befestigung des Abdichtungssystems erforderlichen Hilfsmittel (Gerüste, Befestigungsmaterial etc.), • Dichtigkeitsprüfung der Nähte mit Druckluft, • erforderlicher Mehrverbrauch sowie Erschwernisse aufgrund sägezahnähnlichen Ausbruchsprofils und Einbindung in Nischen, Querschlägen etc., • Übergriffe, Überlappungen, Verschnitte, • Abdichtungsträger, sofern nicht eine gesonderte Position ausgeschrieben ist. 			

450501		Schutzschicht für die Abdichtung zwischen Abdichtungsträger und Kunststoff-Dichtungsbahn herstellen.			
		Spezifische Materialeigenschaften sowie Einbauvorschriften gemäß Technische Vertragsbestimmungen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Erschwernisse für Durchführungen (z.B. Kabel, Rohrleitungen). 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Nischen, 			
		Verrechnet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- bei m²-Positionen:
die Fläche gemäß ÖNORM B 2203-1 Linie 1b ohne Abzug von Nischen- und Querschlagseinbindungen. Im Widerlagerbereich gelangt der plangemäße Verlauf zur Abrechnung. Bei Querschnitten mit Sohlabdichtung gilt die Fuge Sohlbeton/Gewölbebeton als Abrechnungsgrenze zwischen Sohle und Gewölbe.

450501A **Schutzschicht TU n.dr.W.** PU:01

Schutzschicht Tunnel und Pannenbucht, nichtdrückendes Wasser.

Lo

So

21.600,00 m² EP

450506 Erschwernisse und Materialmeherverbrauch bei Herstellung im Bereich von Nischen.

450506C **Schutzsch., n. dr. W., RN** PU:01

Schutzschicht, nichtdrückendes Wasser, Bereich Revisionsnischen (RN).

Lo

So

32 Stk EP

450508 Aufzahlung Erschwernis Schutzschichtstreifen im Tunnel, in Querschlägen und in Pannenbuchten.

450508A **Aufz.Erschwernis Schutzschichtstreifen** PU:01

Aufzahlung Erschwernis Schutzschichtstreifen.

Aufzahlung auf die Pos. 450501 für Erschwernisse bei der Ausführung eines Schutzschichtstreifens im Bereich der Ulmendrainage, mit einer Breite nach Wahl AN.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Überlappung mit der Schutzschicht des Gewölbes.

Verrechnet wird:

- Länge des Abdichtungsstreifens, gemessen in Tunnellängsrichtung.

Lo

So

2.000,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450510 Abdichtung mittels Kunststoff-Dichtungsbahnen im Tunnel, in Querschlägen und in Pannenbuchten herstellen.

Ausführung mit prüfbar Doppelschweißnähten. Spezifische Materialeigenschaften sowie Einbauvorschriften gemäß Technische Vertragsbestimmungen.

Gesondert vergütet wird:

- Aufzahlung für Nischen- und Querschlagseinbindungen,
- Aufzahlung für Durchführungen (z.B. Messkabel, Rohrleitungen u.dgl.).

Verrechnet wird:

- die Fläche gemäß ÖNORM B 2203-1 Linie 1b von Tunnel und Pannenbucht bzw. Querschlag, ohne Abzug von Nischen- und Querschlagseinbindungen. Im Widerlagerbereich gelangt der plangemäße Verlauf zur Abrechnung. Bei Querschnitten mit Sohlabdichtung gilt die Fuge Sohlbeton/Gewölbebeton als Abrechnungsgrenze zwischen Sohle und Gewölbe.

450510A KST-DB TU-PB 2 mm, n.dr.W., Gewölbe PU:01

Kunststoff-Dichtungsbahn Tunnel und Pannenbucht, nichtdrückendes Wasser. Dicke mindestens 2 mm.

Lo

So

21.600,00 m² EP

450515 Aufzahlung für Kunststoffdichtungsbahn nichtdrückendes Wasser im Bereich von Nischen.

450515C KST-DB 2 mm, n.dr.W., RN PU:01

Bereich Revisionsnischen (RN).

Lo

So

32 Stk EP

450522 Aufzahlung für Erschweris durch Abdichtungsstreifen aus Kunststoff-Dichtungsbahnen im Tunnel, in Querschlägen und in Pannenbuchten.

Aufzahlung auf die Pos. 45.05.10 für Erschwerisse bei der Ausführung eines Kunststoff-Dichtungsbahnstreifen mit einer Breite nach Wahl AN im Bereich der Ulmendrainage.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Verschweißen und Überlappung mit der Gewölbeabdichtung.

Verrechnet wird:

- Länge des Abdichtungsstreifens, gemessen in Tunnellängsrichtung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

450522A		Aufzahlung Erschwernis KST-DBST 2 mm			PU:01
		Aufzahlung Erschwernis Kunststoff-Dichtungsbahnstreifen d=2 mm.			

Lo

So

2.000,00 m EP

450525		Aufzahlung bew. IG, Signalschicht			PU:01
--------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Aufzahlung bewehrtes Innengewölbe für das Aufbringen einer Signalschicht und für Erschwernisse für die Abdichtung bei bewehrtem Innengewölbe auf Positionen Kunststoff-Dichtungsbahn.

Diese Position wird bei Anordnung von ein- oder doppellagigen Bewehrungen des Innengewölbes vergütet.

Verrechnet wird:

- die mit oben angeführten Schutzmaßnahmen versehenen Flächen.

Lo

So

1.090,00 m² EP**4506 Fugenbänder Tunnel**

450621		Außenliegendes Fugenband aus Elastomer einbauen.			
		Typ nach Angabe, Mindestbreite b= xcm, Mindestkerndicke d= xmm.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			

- sämtliche Verbindungsstücke einschließlich Verschweißen,
- Sicherungen zur Fugenbandführung, an Schalung und Bewehrung,
- alle Erschwernisse beim Schalen, Bewehren und Betonieren.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Länge ohne Verschnitt, gemessen am längsten Rand des Fugenbandes.

450621A		ARB.FB, Elastomer, b=25 cm, d=6 mm, außenl.			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

41,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 450650 Injektions- und Entlüftungsschläuche für Verpressarbeiten.
- Die Injektionsschläuche sind nach Angaben des Herstellers zu verlegen und hinsichtlich Durchmesser und Ausführung auf das vorgesehene Injektionsgut abzustimmen. Das Injektionskonzept ist dem AG zur Genehmigung vorzulegen.
- Die Leistung beinhaltet auch:
- Anschussschläuche mit Packern und Schlauchverbindern,
 - die erforderlichen Befestigungsmittel,
 - allfällige Vorkehrungen zum Schutz der Injektionsschläuche, Anschlüsse und der Verpress- und Entlüftungsleitungen,
 - Durchführung durch die Schalung.
- Gesondert vergütet wird:
- Injektion.
- Verrechnet wird:
- im Beton eingebettete Länge (bis zur Durchführung durch die Schalung).

450650B Injektionsschlauch für Fugenbänder PU:01

Injektionsschlauch, einkanlig, einfach injizierbar zur Abdichtung von Fugenbändern mittels Feinstzement, Harz, Schaum oder Gel. Die Befestigung am Fugenband hat mittels Trägerschlauchklemmen im Abstand von ca. 15 cm, gemäß den Angaben des Herstellers zu erfolgen.

Lo

So

41,00 m EP

- 450660 Ertüchtigung Fugenbänder auf Anordnung AG.
- Die technische Tauglichkeit des angebotenen Verfüllmaterials ist ebenso nachzuweisen wie die behördliche Zulassung.
- Verrechnet wird:
- Verpressmenge gemäß Injektionspumpenprotokoll.

450660B Ertüchtigung Fugenbänder Kunstharz oder Gel PU:01

Liefern und Einbringen einer reaktiven organischen Bindemittelmischung auf Basis Kunstharz oder Gel zur Verfüllung von Hohlräumen und zur satten Einbindung der Anschlussfugenbänder. Die Einbringung erfolgt über die Anschlussstutzen.

Lo

So

50,00 l EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

46 Betonarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.46, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Bei kleineren Ausführungen wie Schächten, Kanälen, untergeordneten Entwässerungsbauten usw. hat der AN die erforderlichen Bewehrungen selbst zu ermitteln und dem AG rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

4602 Gewölbebeton

460201 Herstellen des Gewölbes aus Beton.

Der Beton ist plangemäß unter Verwendung einer glatten und dichten Schalung herzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schalung und Rüstung,
- die Kosten für Pressfugenausbildung,
- die Firstverpressung inkl. aller Erschwernisse,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460201A Gewölbebeton TU 25 cm B. n. A.

PU:01

Gewölbebeton Tunnel 25 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte
C25/30(56)/IXAL/A/G/GK32herstellen.

Lo

So

4.700,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460201A1		Gewölbebeton TU 25 cm B. n. A.			PU:01
		Gewölbebeton Tunnel 25 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte C25/30(56)/IXAT/B/G/GK32 herstellen.			

Lo

So

1.120,00 m³ EP

460201D		Gewölbebeton TU 40 cm B. n. A.			PU:01
		Gewölbebeton Tunnel 40 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte C25/30(56)/IXAT/B/G/GK32 herstellen.			

Lo

So

400,00 m³ EP

460201D1		Gewölbebeton TU 40 cm B. n. A.			PU:01
		Gewölbebeton Tunnel 40 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte C25/30(56)/IXAT/GK16 herstellen.			

Lo

So

270,00 m³ EP

460206	Z	Herstellen des Gewölbes aus Beton.			
		Der Beton ist plangemäß unter Verwendung einer glatten und dichten Schalung herzustellen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die Kosten für Schalung und Rüstung, • die Kosten für Pressfugenausbildung, • die Firstverpressung inkl. aller Erschwernisse, • Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage, • Erschwernisse für Aussparungen. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Bewehrung, • Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl. 			
		Verrechnet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460206A Z Gewölbebeton Portal 25 cm B. n. A. PU:01

Gewölbebeton Tunnel 25 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte C25/30(56)/IT/G/GK16 (bewehrt) herstellen.

Lo

So

70,00 m³

EP

460206D Z Gewölbebeton Portal 40 cm B. n. A. PU:01

Gewölbebeton Tunnel 40 cm plangemäße Dicke mit Betonsorte C25/30(56)/IT/G/GK16 herstellen.

Lo

So

100,00 m³

EP

4603 Nischen für Straßentunnel

460301 Herstellen der Innenschale aus Beton für Nischen in den Bereichen Tunnelregelquerschnitt, Pannenbucht, Querschläge herstellen.

Die Betonsorte hat der der Innenschale zu entsprechen. Der Beton ist plangemäß unter Verwendung einer glatten und dichten Schalung herzustellen. Ein satter Anschluss an das Gebirge bzw. die Außenschale ist sicherzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schalung und Rüstung,
- die Kosten für Fugenausbildung,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.,
- die Herstellung der Nischenböden.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460301D		RN B. n. A.			PU:01
		Revisionsnische mit Betonsorte entspricht Gewölbebeton herstellen.			
				Lo	.....
				So	.....
			32 Stk	EP	.....

4606 Sonstiger Beton

460630		Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v, B. n.A.			PU:01
		Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte C25/30(56)/IT/G/GK16 (Portale) .			
		Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die anteilige Stirnschalung des Innenbetons, • das Anpassen der Schalung an die Außenschale. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt, • Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten. 			

				Lo	.....
				So	.....
			90,00 m³	EP	.....

460630 1		Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v, B. n.A.			PU:01
		Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte C25/30(56)/IXAL/A/G/GK32 .			
		Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die anteilige Stirnschalung des Innenbetons, • das Anpassen der Schalung an die Außenschale. 			
		Verrechnet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt,
- Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten.

Lo

So

2.300,00 m³

EP

460630 2 Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v, B. n.A.

PU:01

Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte **C25/30(56)IXAT/B/G/GK32**.

Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirmschalung des Innenbetons,
- das Anpassen der Schalung an die Außenschale.

Verrechnet wird:

- plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt,
- Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten.

Lo

So

820,00 m³

EP

460630 3 Auff. Mehrausbr. bergs. "B", üm-v, B. n.A.

PU:01

Auffüllen Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche "B" (nach ÖNORM B 2203-1), nicht verbrauchtes Übermaß (üm-v), Betonsorte **C25/30(56)IXAT/B/G/GK16**.

Zum Verfüllen des Mehrausbruches zufolge nicht eingetretener Gebirgsverformungen; sowie plangemäßen Sägezahns im Zuge des Betonierens der Innenschale in allen Querschnitten, unabhängig von der Vortriebsklasse.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteilige Stirmschalung des Innenbetons,
- das Anpassen der Schalung an die Außenschale.

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- plangemäß bzw. nach Aufmaß, soweit nicht anders festgelegt,
- Wenn die Mehrbetonkubatur durch Überlagerung der drei im Grundtext genannten Effekte bei einem Block ein solches Ausmaß erreicht, dass der Tagestakt beim Betonieren tatsächlich nicht zu halten ist, dann werden die daraus resultierenden Kosten mit einem Tag "ZGKB Betonieren" abgegolten.

Lo

So

120,00 m³ EP**4608 Bewehrung**

460802 Betonstahl für Bewehrung, Einbauort Gewölbe.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter zu Schalung und Tunnelabdichtung, u.dgl.).

Gesondert vergütet wird:

- Gitterträger u.Ä. für selbsttragenden Bewehrungseinbau.

Verrechnet wird:

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach theoretischem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz.

460802A Betonstahl, Gruppe BSt 550, Gewölbe

PU:01

Lo

So

40,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460802B		Betonstahl, Gruppe M550 (LaMa), Gewölbe			PU:01
		Betonstahl, Gruppe M550 (Baustahlgitter Lagermatte), Gewölbe.			

Lo

So

6,00 t EP

460802E		Tragkonstruktion			PU:01
----------------	--	-------------------------	--	--	-------

Tragkonstruktion für Stützung der selbsttragenden Bewehrung einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter
- Kleinmaterial

Lo

So

6,00 t EP

460810		Einbau Steckeisen. Steckeisen aus Bewehrungsstahl einbohren und x ohne Unterschied der Durchmesser in Beton oder Stahlbeton.			
---------------	--	---	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stahl (mit den Leistungspositionen Bewehrungsstahl).

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrung, ohne Unterschied des Durchmessers.

460810B		Einbau Steckeisen verkleben mit 2-Komponentenkleber			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

260,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 05		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

47 Nebenarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.47, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Gilt für die offene Bauweise, Deckelbauweise und geschlossene Bauweise.

4704 Kabelschutzrohre/Kabelkanäle

470401 Biegsame Kabelschutzrohre in Verbundbauweise, aus PE-HD, halogenfrei, innen glatt, außen gewellt, schlagfest, mit Muffe, Bögen, aus PE-HD halogenfrei, geeignet zum Verlegen in Beton bzw. Drainagebeton.

Entsprechend ÖNORM E 6517 und ÖVE EN 50086-2-4.

Druckfestigkeit ≥ 450 N, wasserdicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern, Verlegen nach Plan und Fixieren, samt Ziehdrähten und Pfeifen für Auslässe nach Angaben des AG
- das Befestigungsmaterial und Abstandhalter,
- Zubehör wie Doppelmuffen, Übergangsmuffen (z.B. zu starren Kabelschutzrohren, Verschlußstopfen etc.),
- das Reinigen des Innenraumes der verlegten Kabelschutzrohrstränge nach erfolgtem Einbetonieren,
- das Verschließen der einzelnen Abschnitte der Kabelschutzrohrstränge,
- das Kalibrieren der Kabelschutzrohre mittels Kalibrierbürste (Minstdurchmesser 90 % des Lichten Querschnittes), bei gleichzeitigem Einziehen des zu liefernden 3 mm dicken verzinkten Vorspanndrahtes.

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß in der Achse der einzelnen Kabelschutzrohrstränge.

470401B Kabelschutzrohre PE-HD, DN/OD 90

PU:01

Lo

So

70,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 05		Geschl. BW Bestand - Innenschale TS		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

470401F Z Kabelschutzrohre PE-HD, DN/OD 50 PU:01

Lo

So

60,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 06		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

01 Projektierung und Bauwerksprüfung**0101 Projektierung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese Unterleistungsgruppe gilt nur für Entwürfe und Nachweise, die vom Auftragnehmer über gesonderten Auftrag zu erbringen sind.

Grundlagen der Projektierung sind die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Angaben und sonstigen Projektierungsunterlagen wie Geländeaufnahmen, Lagepläne, Längs- und Querschnitte, Bodenprofile u.dgl.; bei Projektierungsarbeiten für Instandsetzungen sind als Grundlage Bauwerkspläne, statische Berechnungen, Brückenprüfungsprotokolle und Ergebnisse von Sonderprüfungen zu berücksichtigen. Für die Projektierung sind die einschlägigen Richtlinien und Vorschriften für den Straßenbau (RVS) und/oder Richtlinien und Vorschriften für den Eisenbahnbau (RVE) und die auf das Sachgebiet bezogenen Normen maßgebend. Zulassungen für bestimmte Werkstoffe und Bauteile sind zu berücksichtigen.

2. Form der zu liefernden Entwürfe und Pläne

Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders angeführt, gilt: Technische Berichte, statische Berechnung u.dgl. sind kopierfähig und abgeheftet im Normformat A4 zu liefern. Die Originale der Konstruktionspläne und sonstiger Planunterlagen sind in elektronischer Form (plt, pdf und in bearbeitbarer Form z.B. dwg, dxf usw.) und die Ausdrucke im Normformat A4 gefaltet abzugeben.

3. Prüfung und Freigabe des Detailentwurfes

Der Detailentwurf und sonstige Ausführungsunterlagen sind im Einvernehmen mit dem Auftraggeber und dem von ihm bestimmten Prüferingenieur auszuarbeiten. Der Detailentwurf bedarf einer Freigabe durch den Auftraggeber. Alle Teile des Detailentwurfes sind daher so rechtzeitig vorzulegen, dass die Prüfung und Freigabe vor Herstellung bzw. Instandsetzung des betreffenden Bauteiles erfolgen kann.

4. Allgemeine Bestimmungen

Alle Pläne und statischen Berechnungen müssen von einem Ziviltechniker mit entsprechender Befugnis verfasst oder geprüft sein. Dieser muss Referenzen für vergleichbare Bauwerke vorlegen können. Der eingesetzte Ziviltechniker muss vor Planungsbeginn bekanntgegeben werden. Eine eventuell erforderliche Koordination mit anderen Planern ist mit den Preisen abgegolten. Alle Pläne und Nachweise sind zeitgerecht vor Baubeginn dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen. Statische Berechnungen sind auf Basis der ÖNORM-Regel ONR 24005 zu erstellen. Die Planunterlagen haben auf Basis der ÖNORM A 6001-1 zu erfolgen, Bewehrungspläne auf Basis ÖVBB-Richtlinie "Bewehrungszeichnungen".

5. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

6. Angeführte Richtlinien und Normen

ONR 24005: Statische Berechnungen - Dokumentation und Anforderungen an den Inhalt, den Umfang und die Form, ÖNORM A 6001 Teil 1: Richtlinie für mikrofilmgerechte Ausführung, ÖVBB-Richtlinie: Bewehrungszeichnungen.

010101 Detailentwurf

PU:01

Planungsleistung im Umfang eines erweiterten Detailprojektes herstellen und im Original (Statik und Konstruktionspläne) liefern.

Die Leistung umfasst das Erstellen und Liefern der für die Ausführung des Bauwerkes oder von Bauwerksteilen erforderlichen technischen Unterlagen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 02 OG 06		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Umfang der zu erbringenden Leistung: **Rohrhydraulik, Rohrstatik, Hydraulische Berechnung, Statik der Betonbauteile, Bemessung der E&M Anlagen**

Ergänzend ist folgender Umfang für den Auftraggeber erforderlich:

- Vorabzugspläne: **2-fach** in Papierform,
- Bauausführungspläne: **2-fach** in Papierform,
- Bestandspläne: **2-fach** in Papierform,
- Bestandspläne: 1-fach CD-Rom,
- Statik: **2-fach** in Papierform,
- Statik: 1-fach CD-Rom,
- Kurzstatik: **2-fach** in Papierform,
- Beschreibung von Bauabläufen bzw. Bauphasen,
- Arbeitsanweisungen.

Die Kurzfassung der Statik hat die Grundlagen der statischen Berechnung, die Beanspruchung der wesentlichen Bauteile und die weitergeleiteten und weiterzuleitenden Kräfte zu enthalten.

Die Vorlaufzeit für die Prüfung der statischen Erstberechnung, also der Zeitraum von der Übergabe der Statik bis zur Freigabe, beträgt sechs Wochen.

Die Lieferung der Vorabzüge hat so rechtzeitig zu erfolgen, dass der Auftraggeber eine Vorlaufzeit von zwei Wochen zur Prüfung der Pläne hat.

Die Vorlaufzeiten verlängern sich um jenen Zeitraum, welcher zur Nachbringung aller für die Prüfung erforderlichen Angaben und Unterlagen erforderlich wird (Lehrgerüst, Bauabschnittsfugen, Vorspannsystem, Bauhilfsmaßnahmen, Stahlbaumontagemaßnahmen usw.).

Die Abstimmungen zwischen Projektant, Prüfer, Bodengutachter und Auftraggeber obliegt dem Auftragnehmer.

Soweit der Auftragnehmer für sich weitere Gleichstücke benötigt, sind diese auf seine Kosten herzustellen.

Als Projektanten des Detailentwurfes sind nur jene zugelassen, die nachweislich Projekte in ähnlicher Größenordnung bereits ausgeführt haben.

Bauteil: **Permanente Bergwasserableitung ZT Wolf / Verbindungstunnel Wolf**

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Änderungen und Ergänzungen der Bauausführungspläne zu Bestandsplänen (Eintragen der Höhenfixpunkte, Höhenbolzen, Bauabschnittsfugen, Führung der Einbauten usw.),
- die Teilnahme an Baubesprechungen (auch vor Ort),
- die Teilnahme an Planungsbesprechungen (auch vor Ort),
- die Teilnahme an Koordinierungsbesprechungen (auch vor Ort),
- die Überprüfung und Genehmigung der Lagerpläne und Dilatationspläne, allfälliger Werkstattpläne, sonstiger Detail- und Montagepläne,
- die Naturmasse nehmen,
- die Ausarbeitung allenfalls erforderlicher Stahlbaupläne (auch Stahlkleinbauteile wie Bedienungsstege, Roste usw.),
- die Ausarbeitung der zugehörigen Werkstattpläne, sofern sie nicht in anderen Positionen angeboten werden,
- die Detailplanung aller erforderlichen Ausrüstungsteile wie z.B. Entwässerungsleitungen samt hydraulischen Berechnungen und Planung der erforderlichen Fixierungen, Geländeraufteilung, Integration der Lärmschutzwände usw.,
- die Planung von Einbauteilen und Befestigungen (Halfen, Lasthaken, Windmastbefestigung, Lichtmastbefestigungen, Überkopfwegweiserbefestigungen, Vorwegweiser usw.) inkl. Dimensionierung,
- die Planung aller für die Erhaltung und Kontrolle notwendigen Hilfsmaßnahmen (Leitern,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 06		E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Podeste, Begehungsstege, Türen, Gitter, Kleineisenteile usw.),
- alle für den Brückenbau erforderlichen Nebenleistungen,
- alle Vervielfältigungs- und Versandkosten.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 06		E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

70 Z E&M Bauteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für die elektromechanischen und mechanischen Anlagenteile des definitiven Entwässerungssystem im Zuge des Vortriebs des Tunnels ZTW/VTW vorgesehen.

Die Anlage geht nach Ende der Bauarbeiten in den Besitz des AG über.

Zusätzliche Vorbemerkungen

Es gelten zusätzlich die ständigen Vorbemerkungen der ULG 42.

7001 Z Pumpen & Rohrleitungen**700101 Z Liefern, Einrichten Bohrlochwellenpumpe**

PU:01

W

Liefern, Einrichten und Umstellungen von Pumpen für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe gemäß Planung AN

Die Leistung beinhaltet auch:

- Liefern und Einbau
- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel je Pumpe
- die Herstellung der Anschlüsse Ableitungen,
- die Herstellung von Pumpensämpfen,
- der betriebsfertige Aufbau der Pumpen,
- alle erforderlichen Umstellungen.

Mindestanforderungen:

Pumpentyp:

Carpari P12C/7/40/9C oder gleichwertigPumpe **P12C/7/40/9C**:

- Saug-, Druck- und Zwischenkörper: aus Gusseisen
- Laufräder: aus Gusseisen
- Welle: aus Stahl, gelagert auf abriebfesten Gummilagern sowohl an den beiden Enden als auf jedem Zwischenkörper
- Anstrich: für Trinkwasser zugelassen

Technische Daten:

- Förderstrom: 51,16 l/s
- Förderhöhe: 105 m
- Polzahl: 4
- Frequenz: 50 Hz
- Motor: 3~
- Motorleistung: 75 kW
- Spannung: 400 V
- Druckanschluß: DN200

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 06		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Motor **75KW - 4P - 50Hz - 400V - IP55:**

Elektromotor:

- Drehstrom-Asynchronmotor, gekapselt, genormt gemäß UNEL-IEC, Fremdbelüftung, Kurzschlußläufer
- Bauform: V1
- Schutzart: IP55
- Isolierklasse: F

Antriebseinheit **E28/75/7/40:**

Antriebsgruppe:

- Stützfuß: mit geflanschter Wasserabgabeöffnung nach UNI PN 16
- Verbindungsflansch: Komplett mit Lager zum Tragen axialer Belastungen
- Verbindungswelle: aus Stahl, auf der Höhe der Stopfbüchse mit verchromter Büchse
- Komplett mit Schutzvorrichtung gegen Verdrehung und elastischer Kupplung

Lo

So

6 Stk EP

700102 Z Liefern, Einrichten Schmutzwasserpumpe PU:01 **W**

Liefern, Einrichten und Umstellungen von Pumpen für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe gemäß Planung AN

Die Leistung beinhaltet auch:

- Liefern und Einbau
- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel je Pumpe
- die Herstellung der Anschlüsse Ableitungen,
- die Herstellung von Pumpensämpfen,
- der betriebsfertige Aufbau der Pumpen,
- alle erforderlichen Umstellungen.

Mindestanforderungen:

Pumpentyp:

TSURUMI KRS815-50 oder gleichwertigPumpe **KRS815-50:**

- Saug-, Druck- und Zwischenkörper: aus Gusseisen
- Laufräder: aus Gusseisen
- Welle: aus Stahl,
- Lager: gekapselte Kugellager
- Wellendichtung: innenliegende Gleitringdichtung im Ölbad mit Ölverteiler

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 06		E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Technische Daten:

- Förderstrom: 30-80 l/s
- Förderhöhe: 5-8 m
- Polzahl: 4
- Frequenz: 50 Hz
- Motor: 3~
- Motorleistung: 17,4kW
- Spannung: 400 V
- Druckanschluß: 8"

Lo

So

1 Stk EP

700105 Z Betrieb Pumpe >75kW PU:01 **W**

Betrieb einer Pumpe mit einer Leistung von x kW.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Kosten für den Pumpenbetrieb, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.

Verrechnet werden:

- die tatsächlich geleisteten Pumpenstunden.

Lo

So

26.200,00 h EP

700106 Z Betrieb Pumpe >0 - 30 kW PU:01 **W**

Betrieb einer Pumpe mit einer Leistung von x bis x kW.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Kosten für den Pumpenbetrieb, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 06		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet werden:

- die tatsächlich geleisteten Pumpenstunden.

Lo

So

21.600,00 h

EP

700110 Z HDPE-Druckrohr PN 16 DN/OD200 ges. PU:01 **W**

HDPE-Druckrohre PN 16 gesamt

Die Leistung beinhaltet:

- Liefern und Einbau am Verwendungsort.
- Alle Verbindungen unabhängig von der Art und Druckstufe, herstellen (z.B. Schweiß-, Muffenverbindung, etc) .
- erforderlichen Kleinteile
- Befestigungsmaterial, wie z.B. Rohrschellen, Dübel
- Herstellen der Anschlüsse an die Pumpen
- Herstellen der Einleitungen zu Absetzbecken, GSA
- Massnahmen zum Schutz der Leitungen

Verrechnet wird:

- je Meter Rohr verlegt.

Lo

So

2.900,00 m

EP

700116 Z Betrieb, Wartung Wasserhaltung nach Bauende PU:01 **W**

Kosten für die Wasserhaltung nach Bauende.

Kosten der Wasserhaltung ZT Wolf Süd/VT Wolf Süd nach dem vertraglichen Bauende.

Mit dem Einheitspreis abgegolten sind auch:

- Betreiben, Warten und Instandhalten der Pumpstation(en) und der Druckförderleitung vom Tiefpunkt VT Wolf Süd bis zum Übergabepunkt an der GSA auf der BE-Fläche Wolf

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 06		E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Abgerechnet wird:

- Dauer Wasserhaltung nach Bauende

Lo

So

6,00 Mo EP

7002 Z Elektroinstallationen**700201 Z Liefern Herstellen Elektroinstallationen** PU:01 **W**

Liefern, Einrichten, Installation aller zum Betrieb der ständigen Wasserhaltung notwendigen Elektroinstallationen und elektrotechnischen Anlagenteile für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe gemäß Planung AN

Die Leistung beinhaltet auch:

- Liefern und Einbau Anlagenteile inkl. Stromleitungen
- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel
- die Herstellung der Anschlüsse,
- Liefern, Verlegen Stromleitungen und Anschlüsse
- der betriebsfertige Aufbau,
- alle erforderlichen Umstellungen.

Vergütet wird gemäß Baufortschritt:

- 40% nach Fertigstellung der 1. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 1. Teilabschnittes des Entwässerungssystems
- 20% nach Fertigstellung der 2. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 2. Teilabschnittes des Entwässerungssystems
- 20% nach Fertigstellung der 3. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 3. Teilabschnittes des Entwässerungssystems
- 20% nach Fertigstellung der 4. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 4. Teilabschnittes des Entwässerungssystems

Lo

So

1 PA EP

700205 Z Betrieb, Wartung Elektroinstallationen PU:01 **W**

Betrieb, Wartung der Elektroinstallationen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 06		E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Kosten für den Betrieb und Wartung der Elektroinstallationen, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.

Verrechnet werden:

- Je Monat bzw. 1/30Mo pro KT

Lo

So

30,00 Mo EP

700216 Z Betrieb, Wartung Elektroinstalltionen nach Bauende PU:01 **W**

Kosten für die Elektroinstallationen bzw. elektrotechnischen Anlagenteile nach Bauende.

Kosten aller für die Wasserhaltung notwendigen Elektroinstallationen Zugangstunnel Wolf Süd / VT Wolf Süd nach dem vertraglichen Bauende.

Mit dem Einheitspreis abgegolten sind auch:

- Betreiben, Warten und Instandhalten der Elektroinstallationen bzw. elektrotechnischen Anlagenteile vom Tiefpunkt VT Wolf Süd bis zum Übergabepunkt an der GSA auf der BE-Fläche Wolf inkl. sonstigen zum System gehörigen elektrotechnischen Anlagenteile

Abgerechnet wird:

- Dauer Wasserhaltung nach Bauende

Lo

So

6,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105E Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm PU:01 **W**

Lo

So

8.440,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlischen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlischen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0455 Entwässerungsrinnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

ÖNORM EN 1433

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität"

045504 Entwässerungsrinne in monolithischer Bauweise, LW x mm, mittlere Tiefe 20 cm unter Verwendung von Rinnenelementen aus Polymerbeton mit fix integriertem Rost und Seitenschutz h= 60 mm aus GGG zur Verwendung bei Belastungsklassen bis x kN herstellen.

Die Rinnenelemente sind zu liefern und in ein etwa 3 cm dickes Zementmörtelbett auf eine 20 cm Unterbettung und mit beiderseitigen Rückenstützen aus Beton C25/30 B5 zu versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern und einbauen von Wartungselementen inkl. Rost 500 mm im Abstand von max. 20 m,
- den Ablauf.

045504A Monolithische Entwässerungsrinne 100 Polymerbeton 400 KN

PU:01

Lo

So

88,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

045507 Rinnenabdeckrost aus Gusseisen GGG, verschraubt mit Querstäben für Rinnen mit einer LW x mm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

045507D Rinnenabdeckrost GGG LW100 400 KN verschraubt PU:01

Lo

So

88,00 m EP

045509 Z Abdeckung Typ A Gitterrost Stahl verz. 100x35, 400 kN PU:01

- Gitterroste für Abdeckung Typ B aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Rahmen und Unterkonstruktion mit einer Länge von 100cm und einer Breite von 35cm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rahmen
- Unterkonstruktion
- Befestigungsmaterial

Lo

So

10 Stk EP

045510 Z Abdeckung Typ B Gitterrost Stahl verz. 200x80, 400 kN PU:01

Gitterroste für Abdeckung Typ B aus Stahl, feuerverzinkt, inkl. Rahmen und Unterkonstruktion mit einer Länge von 200cm und einer Breite von 80cm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rahmen
- Unterkonstruktion
- Befestigungsmaterial

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

W

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

8.440,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

17 Betondecken, zementstabil. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.17.02 und 11.06.44 sind einzuhalten.

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.17.02 "Deckenherstellung"

RVS 11.06.44 "Qualitätssicherung gem. ÖNORM B 4710-1"

1700 Z Zusätzliche Vorbemerkungen**170001 Z Zusätzliche Vorbemerkungen LG 17**

Zusätzlich zu den ständigen Vorbemerkungen der LG 17 gilt:

Sämtliche zusätzlichen Aufwendungen die sich infolge des Einbaues UT ergeben sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

1702 V Zementstabilisierte Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.17.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.17.01 "Mit Bindemittel stabilisierte Tragschichten"

170201 Mit Zement stabilisierte Tragschichte Typ x, im verdichteten Zustand x cm dick im Baumischverfahren (BMV) herstellen.

Mittels einer Mischmaschine (Bodenfräse, Stabilisierer, Recycler) ist der anstehende oder vorher nach gesonderter Position aufgebrauchte Grundstoff und das allfällig erforderliche Zusatzmaterial mit Wasser und Bindemittel gründlich zu durchmischen und anschließend zu verdichten. Die Tragschichte ist unmittelbar nach dem Verdichten mit einem Verdunstungsschutz zu versiegeln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Verdunstungsschutzes mittels Bitumenemulsion mit einer wirksamen Bindemittelmenge von mindestens 0,4 kg/m²,
- das Aufbringen des allfällig erforderlichen Zusatzmaterials.

Gesondert vergütet wird:

- die für die Stabilisierung, gemäß Eignung erforderliche Bindemittelmenge,
- das Liefern des Zusatzmaterials, sofern angeordnet bzw. gemäß Eignung erforderlich.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21			Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

170201B	V		Zementstab.Tragsch. ST-Z, 20 cm BMV			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

4.230,00 m² EP

170203	Z		Mit Zement stabilisierte Tragschichte Typ x, im verdichteten Zustand x cm dick im Zentralmischverfahren (ZMV) herstellen.			
---------------	----------	--	---	--	--	--

Das in stationären Mischanlagen hergestellte Gemisch (Grundstoff, Bindemittel und Wasser) ist mittels Fertiger oder Grader einzubauen und anschließend zu verdichten. Die Tragschichte ist unmittelbar nach dem Verdichten mit einem Verdunstungsschutz zu versiegeln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Verdunstungsschutzes mittels Bitumenemulsion mit einer wirksamen Bindemittelmenge von mindestens 0,4 kg/m²,
- Liefern des Grundstoff nach Wahl AN für Lastklasse S gemäß RVS frei Verwendungsstelle.

Gesondert vergütet wird:

- die für die Stabilisierung, gemäß Eignung erforderliche Bindemittelmenge,

170203B	Z		Zementstab.Tragsch. ST-Z, 20 cm ZMV			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

2.510,00 m² EP

170203C	Z		Zementstab.Tragsch. ST-Z, 25 cm ZMV			PU:01	W
----------------	----------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

1.700,00 m² EP

170216	Z		Grundstoff nach Wahl AN für Lastklasse S gemäß RVS für die Herstellung von Zement stabilisierten Tragschichten der Einbaustärke x, frei Verwendungsstelle liefern, einbauen und aufbringen.			
---------------	----------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

170216B	Z	Grundstoff n.W. AN für ST-Z, 20cm BMV		PU:01	W
---------	---	---------------------------------------	--	-------	---

Verrechnet wird:

- plangemäße Fläche m² lt. Pos. HG02 / OG01 / 170201B

Lo

So

4.230,00 m² EP

170220		Bindemittel x gemäß RVS 08.17.01 liefern für stabilisierte Tragschicht Typ x.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Lieferung und Verarbeitung des Bindemittels.

Verrechnet wird:

- die tatsächlich eingebaute Menge, jedoch maximal die gemäß Eignung erforderliche Menge.

170220A	V	Zement liefern für ST-Z		PU:01	W
---------	---	-------------------------	--	-------	---

Lo

So

169,00 t EP

1704 V Betondeckenherstellungen

170410		Einschichtige Betondecke in einer Gesamtdicke von x cm maschinell herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- Erschwernisse durch das Verlegen von Bewehrung,
- die Herstellung der Betonoberfläche mittels Besenstrich, Jutetuch o.dgl.

170410E	V	Einsch.Betondecke 25 cm maschinell		PU:01	W
---------	---	------------------------------------	--	-------	---

Lo

So

4.230,00 m² EP

170411		Einschichtige Betondecke in einer Gesamtdicke von x cm händisch herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten,
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- Erschwernisse durch das Verlegen von Bewehrung,
- die Herstellung der Betonoberfläche mittels Besenstrich, Jutetuch o.dgl.

170411E V **Einsch.Betondecke 25 cm händisch** PU:01 W

Lo

So

2.510,00 m² EP

170421 Aufzahlung bei Betondecken für die Herstellung einer Waschbetonoberfläche bei einem Größtkorn von x mm im Oberbeton.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch unterschiedliche Einbaubreiten,
- alle Erschwernisse im Bereich von Brücken, Überführungsobjekten, Entwässerungen, Tunnelbauwerken, Einbauten, Anschlüssen an den Bestand usw.,
- das Wegschaffen des Kehrgutes.

170421B V **Az Waschbetonoberfläche GK 11 mm** PU:01 W

Lo

So

6.740,00 m² EP

1705 V **Fugen, Anker, Bewehrung**

170505 Scheinfugen durch Einschneiden von x mm breiten und x mm tiefen Fugenspalten herstellen.
Die Fugen sind in den erhärteten Beton einzuschneiden.

170505B V **Scheinfugen schneiden 2,5/75** PU:01 W

Lo

So

2.240,00 m EP

170506 Stufenschnitt bei nach gesonderter Position hergestellten Scheinfugen herstellen durch Aufweiten im oberen Fugenbereich auf x mm Breite/x mm Tiefe.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- der Fugenverguss.

170506A V Stufenschnitt Scheinfugen 8/20 mm PU:01 **W**

Lo

So

2.240,00 m EP

170510 Fugenverschluss x mm breit und x mm tief mit dauerplastischem Material herstellen.
Der Fugenspalt ist vor dem Einbringen des Verschlussmaterials freizumachen, zu reinigen und so vorzubehandeln, dass das Verschlussmaterial ordnungsgemäß eingebracht werden kann und das Haften an den Betonflächen des Fugenspaltes gewährleistet ist. Die Fugenränder sind sauber nachzuarbeiten.

170510C V Fugenverschluss 8/20 dauerplastisch PU:01 **W**

Lo

So

2.240,00 m EP

170512 Trennfuge herstellen mit einer Fugeneinlage aus bituminösen Weichfaserplatten x mm dick /x mm hoch.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern der Fugeneinlage samt Verschnitt,
- alle erforderlichen Arbeitsleistungen.

170512D V Trennfuge bit. Weichfaserplatte 20/220 mm PU:01 **W**

Lo

So

1.770,00 m EP

170516 Dübel aus Stahl, Durchmesser x mm und x cm lang, liefern und verlegen für Querfugen als Scheinfugen.

Die Dübel sind in halber Höhe der Betonplatte und parallel zur Hauptbewegungsrichtung einzubauen. Die ordnungsgemäße Beweglichkeit der Dübel ist sicherzustellen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützkörbe.

170516A V Dübel Stahl 25 mm/50 cm Scheinfugen PU:01 W

Lo

So

8.900 Stk EP

170527 Bewehrung aus Betonstahl der Gruppe BST 550 liefern, schneiden, biegen und verlegen.

Die Bewehrung ist plangemäß in die Betonkörper einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- nach Tonnen Stahl laut Bewehrungsplan ohne Verschnitt.

170527A V Bewehrung BST 550 PU:01

Lo

So

2,10 t EP

170528 Stützkörbe für Dübel und Anker liefern und einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- nach der Anzahl der gestützten Dübel und Anker.

170528A V Stützkörbe für Dübel und Anker PU:01 W

Lo

So

8.900 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

42 Ausbrucharbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.42, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Für die geologische und hydrogeologische Aufnahme hat der AN eine ausreichende Bewetterung und Beleuchtung zur Verfügung zu stellen.

Der AG behält sich das Recht vor, Überprofile, Nischen für den Baubetrieb u.Ä. nachträglich für seine Zwecke zu benützen.

Gültigkeit einer Vortriebsklasse (für "Matrixverträge") Das Risiko eines exzentrischen Mittelwerts der 2. Ordnungszahl innerhalb einer Vortriebsklasse aufgrund der tatsächlich eingebauten Stützmittel gegenüber der vertraglichen Vortriebsklasse trägt der AN. Das Risiko, ob die Zusammensetzung der Stützmittel gemäß Festlegungen vor Ort von den Ausschreibungsunterlagen bei zufällig gleicher Stützmittelzahl abweicht, trägt der AN, solange der Längsablauf (temporäre oder endgültige Ringschlussdistanz) und die Lösemethode unverändert bleiben. Es ist dabei unmaßgeblich, ob zusätzlich eingebaute Stützmittel im LV vorgesehen waren oder nicht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- das Lösen des Gebirges, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen des Haufwerkes bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation,
- das erstmalige Herstellen der Fahrsohlen mit vorhandenem Ausbruchsmaterial,
- Durchführung der Wassermengenmessungen, sowie Bereithalten der dafür erforderlichen Messausrüstung.

4201 Ausbruch Tunnel-Matrix/Modell (a)

Ständige Vorbemerkungen

Ausbruch Tunnel-Matrix/Modell (a) gemäß Punkt 4.3.3 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Verrechnet wird:

- der plangemäße Ausbruch auf Grundlage von Regelabrechnungswerten.

420101 Ausbruch Tunnel - Kalotte.

420101B4 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K6-1

PU:01

W

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

2.740,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420101B6 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K6-3 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

2.500,00 m³ EP

420101B8 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K7-2 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

1.920,00 m³ EP

420101B9 Z Ausbr. TU-K VKL: ZTWS-K7-3 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

5.280,00 m³ EP

420101C Z Ausbr. TU-K VKL: VTW-K4 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

2.080,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420101C1 Z Ausbr. TU-K VKL: VTW-K5-1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

3.110,00 m³ EP

420101C2 Z Ausbr. TU-K VKL: VTW-K5-2 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

1.850,00 m³ EP

420101C3 Z Ausbr. TU-K VKL: VTW-K6-1 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

2.120,00 m³ EP

420101C4 Z Ausbr. TU-K VKL: VTW-K6-2 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

10.580,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420101C5	Z	Ausbr. TU-K VKL: VTW-K6-3	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.130,00 m³ EP

420101C6	Z	Ausbr. TU-K VKL: VTW-K7-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.000,00 m³ EP

420101C7	Z	Ausbr. TU-K VKL: VTW-K7-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

9.720,00 m³ EP

420102		Ausbruch Tunnel - Strosse.		
--------	--	----------------------------	--	--

420102B4	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St6-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.270,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420102B6	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St6-3		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.900,00 m³ EP

420102B8	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St7-2		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.430,00 m³ EP

420102B9	Z	Ausbr. TU-ST VKL: ZTWS-St7-3		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

3.870,00 m³ EP

420102C	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St4		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.020,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420102C1	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St5-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.520,00 m³ EP

420102C2	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St5-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

880,00 m³ EP

420102C3	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St6-1	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.010,00 m³ EP

420102C4	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St6-2	PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

4.680,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420102C5	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St6-3		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

990,00 m³ EP

420102C6	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St7-1		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

910,00 m³ EP

420102C7	Z	Ausbr. TU-ST VKL: VTW-St7-2		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

3.990,00 m³ EP

420104		Ausbruch Tunnel - Sohle.			
--------	--	--------------------------	--	--	--

420104B2	Z	Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So4/3		PU:01	W
		Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.120,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420104B3 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So5/4 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.500,00 m³ EP

420104B5 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: ZTWS-So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

4.230,00 m³ EP

420104C Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: VTW-So2/1 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

310,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420104C1 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: VTW-So3/1 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

460,00 m³ EP

420104C2 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: VTW-So4/3 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.620,00 m³ EP

420104C3 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: VTW-So5/4 **PU:01 W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

6.500,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420104C4 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: VTW-So6/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.010,00 m³ EP

420104C5 Z Ausbr. TU-S/M3 VKL: VTW-So7/4 PU:01 **W**

Ausbruch Tunnel - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

4.650,00 m³ EP

420110 Ausbruch Kaverne - Kalotte.

420110E Z Ausbr. KA-K VKL: AZK-F1 6 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.

Lo

So

1.350,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420110E1	Z	Ausbr. KA-K VKL: AZK-F2 6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

930,00 m³ EP

420110E2	Z	Ausbr. KA-K VKL: AZK-F1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.710,00 m³ EP

420110E3	Z	Ausbr. KA-K VKL: AZK-F2 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.290,00 m³ EP

420110F	Z	Ausbr. KA-K VKL: AZKQ-F1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

2.590,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420110F1	Z	Ausbr. KA-K VKL: AZKQ-F2 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

3.050,00 m³ EP

420110G	Z	Ausbr. KA-K VKL: ÜK-F1-K7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

3.200,00 m³ EP

420110G1	Z	Ausbr. KA-K VKL: ÜK-F2-K7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Kalotte, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

2.950,00 m³ EP

420111		Ausbruch Kaverne - Strosse.			
--------	--	-----------------------------	--	--	--

420111E	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F1-St1 6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

950,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420111E1	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F1-ST2 6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

880,00 m³ EP

420111E2	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F2-ST1 6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

500,00 m³ EP

420111E3	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F2-ST2 6		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

490,00 m³ EP

420111E4	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F1-ST1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.150,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420111E5	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F1-ST2 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.080,00 m³ EP

420111E6	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F2-ST1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

620,00 m³ EP

420111E7	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZK-F2-ST2 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

600,00 m³ EP

420111F	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZKQ-F1-St1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

2.060,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420111F1	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZKQ-F1-St2 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

2.030,00 m³ EP

420111F2	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZKQ-F2-St1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.150,00 m³ EP

420111F3	Z	Ausbr.KA-ST VKL: AZKQ-F2-St2 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

1.150,00 m³ EP

420111G	Z	Ausbr.KA-ST VKL: ÜK-F1-ST1 7		PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.			

Lo

So

2.520,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420111G1	Z	Ausbr.KA-ST VKL: ÜK-F1-ST2 7	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

2.170,00 m³

EP

420111G2	Z	Ausbr.KA-ST VKL: ÜK-F2-ST1 7	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.520,00 m³

EP

420111G3	Z	Ausbr.KA-ST VKL: ÜK-F2-ST2 7	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Strosse, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Lo

So

1.310,00 m³

EP

420114		Ausbruch Kaverne - Sohle.		
--------	--	---------------------------	--	--

420114E	Z	Ausbr. KA-S/M3 VKL: AZK-F1 So6/4	PU:01	W
		Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.		

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

700,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21			Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420114E1 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: AZK-F2 So6/4 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

440,00 m³ EP

420114E2 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: AZK-F1 So7/4 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

880,00 m³ EP

420114E3 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: AZK-F2 So7/4 PU:01 **W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

280,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

420114F Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: AZKQ-F1 So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.480,00 m³ EP

420114F1 Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: AZKQ-F2 So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.070,00 m³ EP

420114G Z Ausbr. KA-S/M3 VKL: ÜK-F1 So7/4 **PU:01 W**

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

2.650,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

420114G1	Z	Ausbr. KA-S/M3 VKL: ÜK-F2 So7/4		PU:01	W
----------	---	---------------------------------	--	-------	---

Ausbruch Kaverne - Sohle/Kubikmeter, Vortriebsklasse wie angegeben.

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter Sohle.

Lo

So

1.860,00 m³ EP

420161		Lohnkosten Vortriebsmannschaft Vortriebsunterbrechung.			
--------	--	--	--	--	--

Mit der Position sind die Kosten der gesamten Vortriebsmannschaft (einschließlich sonstiger zeitabhängiger Kosten, die nicht in den zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind) für einen Vortrieb x abgegolten. Werden Teile der Vortriebsmannschaft mit anderen Leistungspositionen des LV vergütet, so erfolgt die Vergütung der Lohnkosten anteilig. Grundlage dafür sind die Ansätze in den K7-Blättern.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Umstände der Leistungserbringung für diese Position schwieriger sein werden als der Regelfall; es wird auch eine aufwändige Arbeitsvorbereitung erforderlich sein. Die Kosten dafür sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

Gesondert vergütet wird:

- Die zeitgebundenen Kosten der Baustelle.

420161A		Lohnkosten Vortriebsmannschaft VU Kalotte		PU:01	W
---------	--	---	--	-------	---

Lo

So

35,00 d EP

420161B		Lohnkosten Vortriebsmannschaft VU Strosse		PU:01	W
---------	--	---	--	-------	---

Lo

So

7,00 d EP

420165		Mit der Position sind die Kosten für Zusatzzeiten infolge Wassererschwemissen aller Vortriebsmannschaften (einschließlich sonstiger zeitabhängiger Kosten, die nicht in den Zeitgebundenen Kosten der Baustelle enthalten sind) für den Vortrieb am kritischen Weg abgegolten.			
--------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- Die Zeitgebundenen Kosten der Baustelle.

420165B Z Lohnkosten Vortriebsmannschaft WE/PA - Ka VTW PU:01 **W**

Lohnkosten Vortriebsmannschaft Wassererschwernis (WE) - Kalotte RQ VTW.

Verrechnet wird:

- In VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen PA durch die angebotene Zusatzzeit für Wassererschwernisse gemäß Bauzeitermittlung.
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die zusätzlichen Vortriebszeiten für WE gemäß ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

420165C Z Lohnkosten Vortriebsmannschaft WE/PA - St VTW PU:01 **W**

Lohnkosten Vortriebsmannschaft Wassererschwernis (WE) - Strosse RQ VTW.

Verrechnet wird:

- In VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen PA durch die angebotene Zusatzzeit für Wassererschwernisse gemäß Bauzeitermittlung.
- der Abrechnung zugrundegelegt werden die zusätzlichen Vortriebszeiten für WE gemäß ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

420165D Z Lohnkosten Vortriebsmannschaft WE/PA - So VTW PU:01 **W**

Lohnkosten Vortriebsmannschaft Wassererschwernis (WE) - Sohle RQ VTW.

Verrechnet wird:

- In VE,
- der Preis einer VE errechnet sich durch Division der angebotenen PA durch die angebotene Zusatzzeit für Wassererschwernisse gemäß Bauzeitermittlung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Abrechnung zugrundegelegt werden die zusätzlichen Vortriebszeiten für WE gemäß ÖNORM B 2203-1.

Lo

So

1 PA EP

4205 Ausbruch Nischen**420520 Ausbruch f. Entwässerungsschacht u. dgl. PU:01**

Ausbruch für Entwässerungsschacht und dergleichen. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Verrechnet wird:

- plangemäßer Ausbruch.

Lo

So

13,00 m³ EP

420521 Ausbruch f. Rohrgräben u.dgl. PU:01

Ausbruch für Rohrgräben und dergleichen. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Verrechnet wird:

- plangemäßer Ausbruch.

Lo

So

40,00 m³ EP

4206 Systembedingter zusätzl. Ausbruch**420601 Systembedingter zusätzlicher Ausbruch.**

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420601C		Mehrausbruch Kalottenfußverbreiterung			PU:01
		Mehrausbruch für beidseitige Kalottenfußverbreiterung laut Plan.			
		Verrechnet wird:			
		• pro Laufmeter Tunnel.			

Lo

So

505,00 m EP

420602		Systembed. Mehrausbr. unter Vorausstützung			PU:01
---------------	--	---	--	--	-------

Plangemäßer, systembedingter (sägezahnförmiger) Mehrausbruch unter Vorausstützung (Getriebedielen, Spieße). Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.

Gesondert vergütet wird:

- die Verfüllung mit Spritzbeton.

Verrechnet wird:

- das plangemäße Volumen des Zwickels zwischen den Vorausstützungselementen (Getriebedielen bzw. Spiesse) und dem theoretischen Ausbruchrand (=Grenzfläche A gemäß Bild 2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01).

Lo

So

570,00 m³ EP

420603		Mehrausbr. bergseitig Grenzfläche A			PU:01
---------------	--	--	--	--	-------

Mehrausbruch bergseitig Grenzfläche A, sofern nicht mit anderen Positionen bereits abgegegolten.

Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse. Verladen, Abtransportieren und Abladen bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Verrechnet wird:

- nur jene Ausbrüche, für die vor Ort einvernehmlich und schriftlich festgehalten wurde, dass trotz sachgemäßer Arbeit ein Mehrausbruch bergseitig der Grenzfläche A aufgrund der Gegebenheiten unvermeidbar war.

Lo

So

405,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

4208 Abtrag Hohlraumverengungen

420801 Nachträglicher flächenhafter Abtrag des Ausbaus verformungsbedingt unabhängig von der Vortriebsklasse.

Nach dieser Position werden vom AG angeordnete bzw. anerkannte, durch unerwartet hohe Verformungen erforderlich gewordene flächenhafte Abträge, vergütet.

Gesondert vergütet wird:

- der eventuelle Einbau von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- die abzutragende Ansichtsfläche der Tunnellaibung.

420801A Flächenhaftes Nachprofilieren bis 5 cm

PU:01

Lo

So300,00 m²

EP

420801B Z Flächenhaftes Nachprofilieren >5 bis 10cm

PU:01

Lo

So200,00 m²

EP

420802 Nachträglicher Ausbruch bei Abtrag von Hohlraumverengungen verformungsbedingt unabhängig von der Vortriebsklasse.

Nach dieser Position werden vom AG angeordnete bzw. anerkannte, durch unerwartet hohe Verformungen erforderlich gewordene Gebirgsausbrüche, vergütet.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Stützmitteln,
- der Einbau von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- die abzutragende Ansichtsfläche der Tunnellaibung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
420802A		Nachtr. Abtrag Hohlraumvereng. bis 10 cm Nachträglicher Abtrag Hohlraumverengungen bis 10 cm Abtragstiefe.			PU:01
				Lo	
				So	
			200,00 m²	EP .....	.....
420802B		Nachtr. Abtrag Hohlraumvereng. >10 - 20 cm Nachträglicher Abtrag Hohlraumverengungen größer 10 bis 20 cm Abtragstiefe.			PU:01
				Lo	
				So	
			200,00 m²	EP .....	.....
420803		Abtrag, Laden und Wegschaffen von Stützmitteln und Auskleidung. Nach dieser Position wird der Abtrag von Stützmitteln und Auskleidung aufgrund von unplanmäßigen Umständen, die der AN nicht zu vertreten hat (z.B. Verdrückung), vergütet. Ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
420803B		Abtrag, Laden, Wegsch. bew. Beton Abtrag, Laden, Wegschaffen bewehrter Beton. Gilt auch für Spritzbeton.			PU:01
				Lo	
				So	
			50,00 m³	EP .....	.....
420803C		Abtrag, Laden, Wegsch. Stahlbögen Abtrag, Laden, Wegschaffen Stahlbögen. Stahlbögen jeder Art.			PU:01
				Lo	
				So	
			3,00 t	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
----------	---	---------------------------	----------	---------------	---------------------

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420803D		Abtrag, Laden, Wegsch. Anker			PU:01
		Abtrag, Laden, Wegschaffen Anker. Anker jeder Art.			

Lo

So

90 Stk EP

420803E		Abtrag, Laden, Wegsch. Spiesse			PU:01
----------------	--	---------------------------------------	--	--	-------

Abtrag, Laden, Wegschaffen Spiesse. Spiesse jeder Art.

Lo

So

90 Stk EP

4209 Tunnelanschlüsse u.dgl.

420901		Anfahren Tunnel in geschlossener Bauweise mit Durchfahren der vorhandenen Anschlagwand gemäß Plan, ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Abtrag, Trennen, Laden und wegschaffen der bestehenden Sicherung (Spritzbeton, Bewehrung, Anker etc.),
- Ausbruch vom Böschungsfuß bis zum Verschneidungspunkt Firstlinie/Böschungslinie bzw. lt. Plan,
- Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Zwischenbauzustände, temporäre Aufschüttungen, Teilquerschnitte, geneigte Böschungssicherung, Anker im Ausbruchsquerschnitt etc.,
- Kürzen von Ankern und Neuversetzen der Ankerplatten für die Anker, welche mit der Herstellung der Anschlagwand hergestellt wurden und im Ausbruchsquerschnitt liegen. Laden und Wegschaffen der abgebrochenen Ankerteile,
- Erschwernisse für das Durchbohren der bestehenden Sicherung (z.B. beim Versetzen von Spießen),
- Aufwendungen zufolge Einarbeitungszeiten der Vortriebsmannschaften.

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützmittel und Voraussicherungen,
- Herstellung Luftbogenstrecke.

Verrechnet wird:

- 1 Pauschale je Anfahrvorgang

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420901A1		Anfahren Tunnel QVT			PU:01
----------	--	---------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420901A3		Anfahren Tunnel VTW			PU:01
----------	--	---------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420903		Anfahren für Stollen/Querschläge vom Haupttunnel bzw. vom Schacht aus, mit Durchfahren des vorhandenen Ausbaus gem. Ausschreibungsplan, ohne Unterscheidung der Vortriebsklasse.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Abtrag, Trennen, Laden und Wegschaffen des bestehenden Tunnel/Schachtausbaus,
- Ausbruch bis zur Grenze gemäß Abrechnungsskizze bzw. gem. Ausschreibungsplan,
- Erschwernisse und Mehraufwendungen durch Zwischenbauzustände, temporäre Aufschüttungen, Teilquerschnitte, und die gekrümmte Tunnellaibung bzw. Schachtwand,
- Kürzen von Ankern und Neuversetzen der Ankerplatten für die Anker, welche mit der Herstellung des Haupttunnels/Schacht hergestellt wurden und im Ausbruchsquerschnitt liegen.
- Laden und Wegschaffen der abgebrochenen Ankerteile,
- Erschwernisse für das Durchbohren des bestehenden Ausbaues (z.B. beim Versetzen von Spiessen).

Gesondert vergütet werden:

- erforderliche Stützmittel und Vorausstützungen.

Verrechnet wird:

- 1 Pauschale je Anfahrvorgang

420903C		Anfahren EK 4			PU:01
---------	--	---------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

420903C3		AnfahrenAZK-AZKQF2			PU:01
----------	--	--------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420903C4		Anfahren ÜK-EKS F2			PU:01
----------	--	--------------------	--	--	-------

Lo

So

1 PA EP

420904		Querschnittswechsel vom kleineren zum größeren Gesamtquerschnitt, unabhängig der Vortriebsklasse			
--------	--	--	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Stützmittel im Bereich der Stirnwand,
- Allfälliger Abtrag von Stützmitteln.

Verrechnet wird:

- 1 PA je Querschnittswechsel. Beim Wechsel vom größeren zum kleineren Querschnitt erfolgt keine gesonderte Vergütung. Erfolgt der Ausbruch in mehreren Teilquerschnitten so gilt: 60% für die Kalotte, 30% für die Strosse und 10% für die Sohle.

420904E	Z	Querschnittswechsel ZTWS - AZK			PU:01
---------	---	--------------------------------	--	--	-------

Querschnittswechsel von Regelquerschnitt ZTWS zu AZK

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
420904F	Z	Querschnittswechsel AZK - AZKQ			PU:01
		Querschnittswechsel von Regelquerschnitt AZQ zu AZKQ			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....
420904G	Z	Querschnittswechsel VTW - ZTWS			PU:01
		Querschnittswechsel von Regelquerschnitt VTW zu ÜK-EKS			
				Lo	.....
				So	.....
			3 PA	EP	.....
420904H	Z	Querschnittswechsel VTW - ÜK-EKS			PU:01
		Querschnittswechsel von Regelquerschnitt VTW zu ÜK-EKS			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....
420904K	Z	Querschnittswechsel UST-ZTWS			PU:01
		Querschnittswechsel von Regelquerschnitt UST zu ZTWS			
				Lo	.....
				So	.....
			1 PA	EP	.....
420906	Z	Erschwernis Abtauchen/Auftauchen kurzer Ringschluss unabhängig der Vortriebsklasse			
		Gesondert vergütet wird:			
		• Stützmittel			
		• Ausbruch gemäß Vortriebsklasse			
		• Allfälliger Abtrag von Stützmitteln.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- 1 PA

420906A Z Erschwernis Abtauchen kurzer Ringschluss

PU:01

Erschwernis Abtauchen/Auftauchen kurzer Ringschluss für Vortrieb Verbindungstunnel Wolf Süd inkl. Kavernen

Lo

So

1 PA EP

4211 Wasserhaltung nach Fördermenge (Modell 2)

Ständige Vorbemerkungen

Verrechnet wird:

- Beim Aufstellen der Förderleitung 60 %, beim Abbauen 40 % des Einheitspreises.

421101 Die Leistung beinhaltet auch:

- An- und Abtransport.

421101B3 Aufst./Abb. Druckförderlgt. n. W. AN

PU:01

Aufstellen/Abbauen Druckförderleitung nach Wahl AN. Aufstellen und Abbauen einer Förderleitung als Druckleitung für die Wasserhaltung für eine Fördermenge von **50l/s**.

Lo

So

980,00 m EP

421102 Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung bis Vortriebsende.

Verrechnet wird:

- nach vertraglicher Bauzeit.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

421102A3		ZGKB Wasserhaltung von Station bis Station			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung für den Zeitraum, in dem sich die Ortsbrust im Bereich von Station ZT Wolf Süd - Km 3+257 bis Station VT Wolf - bis ÜK-EKS inkl. Querverbindung befindet. Ausgelegt für eine Fördermenge von 50l/s im Abstand von 100 m hinter der Ortsbrust, falls nicht anders vorgegeben.			
			Lo	.....
			So	.....
		15,00 Mo	EP	.....	.....
421103		ZGKB Wasserhaltung nach Vortriebsende			PU:01
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung nach Vortriebsende.			
		Zeitgebundene Kosten der Wasserhaltung nach dem vertraglichen Ende des Vortriebs, ausgelegt für eine Fördermenge von 30l/s .			
			Lo	.....
			So	.....
		3,00 Mo	EP	.....	.....
421104		Mit dieser Position werden die Pumpkosten je m ³ Bergwasser (ohne Brauch- und Betriebswasser) gemessen an der definierten Messstelle der Pumpleitung vergütet.			
		Die Wässer sind im fallenden und steigenden Vortrieb umgehend in die Förderleitung / den Seitengraben zu pumpen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • sämtliche Pumpleistungen, das Beistellen und das Betreiben sämtlicher Pumpen und aller sonstigen Anlagenteile bis zur Übergabestelle (Einlauf Gewässerschutzanlage), • die Kosten für Schlauchmaterial, Zuleitungen, Verteilerleitungen etc., • die Kosten für das Pumpen an der Ortsbrust, an Betonierstellen und aus Pumpensümpfen etc., • die Mehraufwendungen und Erschwernisse im Winterbetrieb, • die Wassermengenmessung mit einem magnetisch-induktiven Durchflussmesser o.ä. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • eventuell erforderliche Einleitungsgebühren, • die Förderleitung., 			
421104A		Pumpkosten je m3 fallend			PU:01
		Pumpkosten je Kubikmeter fallend.			
		Pumpkosten je m ³ für eine Entfernung (Ortsbrust bzw. Station des Vortriebsabschnittes zur Übergabestelle) von km 0+000 bis km 2+100 m. Die Vergütung erfolgt für den fallenden			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebsabschnitt bis zum Zusammenschließen des Tunnelentwässerungssystems (Drainage, Sammelleitung) bzw. auf Anordnung des AG gemäß der vertraglichen Baudauer.

Lo

So

365.000,00 m³

EP

4212 Fahrsohlen und Wassergräben

Ständige Vorbemerkungen

Für wiederholtes Herstellen der Fahrsohle auf Anweisung des AG oder auch Herstellen der Fahrsohle im Sinne des Punktes 4.3.2.5 der ÖNORM B 2203-1, 2001-12-01.

421201 Fahrsohle wiederherstellen

PU:01

Fahrsohle aus Ausbruchsmaterial oder aus vom AN beigestelltem Material wiederherstellen. Nach einvernehmlicher Festlegung mit dem AG.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Manipulieren des Materials,
- die Zwischenlagerung des Materials,
- der Abtrag, das Verladen, das Abtransportieren und Abladen der Fahrsohle bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Gesondert vergütet wird:

- Aufzahlung für Fahrsohle Material AN falls das Ausbruchsmaterial nicht geeignet ist.

Verrechnet wird:

- nach einvernehmlich festgelegtem Ausmaß.

Lo

So

100,00 m³

EP

421202 Aufzahlung für Fahrsohle Material AN

PU:01

Aufzahlung für Fahrsohle durch vom AN beigestelltes verdichtbares Material.

Nach einvernehmlicher Festlegung mit dem AG, falls das Ausbruchsmaterial für die Fahrsohlen nicht geeignet ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Dimensionierung der Fahrsohle auf den Baubetrieb des AN.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Einbau, Verdichten, Verladen, Abtransport und Abladen der Fahrsohle bis zu einer im Portalbereich liegenden Lagerungsstelle oder Umladestation.

Lo

So

100,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

43 Stützmaßnahmen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.43, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Stützmaßnahmen in den einzelnen Vortriebsklassen, wie Ankerungen, Spritzbeton, Baustahlgitter, Stahlbögen u.dgl. werden nach Einzelpositionen verrechnet. Die Einheitspreise gelten für alle Vortriebsklassen und Einbauorte, unabhängig von der tatsächlichen Vortriebsklassenverteilung und von der Querschnittsgröße.

Stützmittel an der Tunnellaubung im Bereich der vorgesehenen Nischen werden nur dann vergütet, wenn der AG einen nachträglichen Nischenausbruch anordnet.

Die Einheitspreise gelten weiters auch für nachträglich vom Auftraggeber angeordnete Stützmaßnahmen, sofern diese innerhalb des Vortriebsbereichs liegen.

Die außerhalb des Vortriebsbereiches auszuführenden Stützmaßnahmen werden zusätzlich zu den Leistungspositionen mit entsprechenden Aufzahlungen vergütet. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

Die Stützmittel im Luftbogenbereich (Bögen, Spritzbeton, Bewehrung u.dgl.) werden nach den Positionen des Vortriebes vergütet. Die Mehrkosten für die Herstellung der Spritzbetonschale im Luftbogenbereich werden mit den entsprechenden Positionen der ULG 4309 vergütet.

Kosten für zusätzliche Stützmaßnahmen, welche durch Nichteinhalten des vertraglichen Bauablaufes oder der angeordneten Maßnahmen entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4301 Anker

Ständige Vorbemerkungen

Einbauen von Ankern. Die Einhaltung der Prüflast der Anker wird durch Ankerzugversuche, welche vom AG nach Einbau der Anker nach einem repräsentativen Raster angeordnet werden, überprüft. Jene Anker, die im Zuge dieser Versuche die geforderte Prüflast nicht erreichen, sind auf Anordnung des AG durch neu einzubauende Anker zu ersetzen. Vom Ergebnis der Ankerzugversuche wird auf die Prüflast der nicht geprüften Anker geschlossen. Nicht geprüfte Anker müssen nicht ersetzt werden, sie werden bei der Vergütung wie folgt behandelt: Jener Prozentanteil der Anker, welcher bei den Ankerzugversuchen unter 50 % der geforderten Prüflast liegt, wird nicht vergütet. Für jenen Prozentanteil der Anker, welcher bei den Ankerzugversuchen zwischen 50 % und 100 % der geforderten Prüflast versagt, werden die Anker anteilmäßig vergütet und zwar bei 50 % Prüflast mit null Prozent, bei 100 % Prüflast mit 100 %. Beispiel: in einem Tunnelabschnitt von 2000 versetzten Ankern werden 100 Anker durch Versuche überprüft. zwei Anker versagen dabei unterhalb von 50 % der geforderten Prüflast, drei Anker bei 75 % der geforderten Prüflast. Von den 2000 im Abschnitt befindlichen Ankern werden 2 % nicht vergütet, 3 % der Anker werden mit 50 % des Einheitspreises verrechnet. Sofern der AN der Auffassung ist, dass die durchgeführten Ankerzugversuche im geprüften Abschnitt zu ungünstige Ergebnisse brachten, kann er weitere Versuche auf seine Kosten durchführen. Es ist dann nochmals in gleicher Weise vorzugehen.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker, Zwischenlängen werden linear interpoliert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

430103 **Z** Gefalteter Rohrreibungsanker, der Länge L=x m, 150 kN oder gleichwertiges System für eine Bruchlast von mind. 150 kN.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Ankerplatte 150/150/8 mm und Überschubrohr l= 30 cm mit Versetzen ,
- das Herstellen des unverrohrten Bohrlochs,
- der systemgerechte, kraftschlüssige Einbau,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen, des Ankers erforderlichen Geräte ,
- der Wasserverbrauch,
- alle Nebenarbeiten.

430103A Z Gefalteter Rohrreibungsanker 150 kN L=3,0 m PU:01 **W**

Lo

So

315 Stk EP

430111 SN-Mörtelanker 250 kN aus geripptem Stahl, der Länge L= x m, für eine Bruchlast von mind. 250 kN, mit kalt aufgerolltem Gewinde, mind. DN 24 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe mitversetzen,
- Ankermörtel mit Herstellung und Einbau,
- das Herstellen des unverrohrten Bohrlochs,
- der systemgerechte, kraftschlüssige Einbau,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- alle Nebenarbeiten.

430111B SN-Mörtelanker 250 kN L=4,0 m PU:01 **W**

Lo

So

1.125 Stk EP

430111C SN-Mörtelanker 250 kN L=6,0 m PU:01 **W**

Lo

So

1.055 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430111E		SN-Mörtelanker 250 kN L=9,0 m			PU:01	W
---------	--	-------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

370 Stk EP

430121		Selbstbohranker, 250 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen.				
--------	--	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430121B		Selbstbohranker 250 kN L=4,0 m			PU:01	W
---------	--	--------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

105 Stk EP

430121C		Selbstbohranker 250 kN L=6,0 m			PU:01	W
---------	--	--------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

7.450 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430121E		Selbstbohranker 250 kN L=9,0 m			PU:01 W
----------------	--	---------------------------------------	--	--	----------------

Lo

So

4.820 Stk EP

430123	Z	<ul style="list-style-type: none"> Selbstbohranker nachverpressbar , 250 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen >DN 90mm. 			
---------------	----------	--	--	--	--

System nachverpressen entsprechend TV

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- Spülen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430123C	Z	Selbstbohranker nachverpressbar 250 kN L=6,0 m			PU:01 W
----------------	----------	---	--	--	----------------

Lo

So

700 Stk EP

430123E	Z	Selbstbohranker nachverpressbar 250 kN L=9,0 m			PU:01 W
----------------	----------	---	--	--	----------------

Lo

So

700 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430124	Z	<ul style="list-style-type: none"> Selbstbohranker wiederverpressbar, 330 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 330 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlörener Bohrkronen >DN90mm. <p>System nachverpressen entsprechend TV</p> <p>Die Leistung beinhaltet auch:</p> <ul style="list-style-type: none"> verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen, Spülen Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers, das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte, Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m, das kraftschlüssige Anspannen der Anker, das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers, das Zuspitzen des Bohransatzpunktes, alle Nebenarbeiten. <p>Gesondert vergütet wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut. 			
430124C	Z	Selbstbohranker nachverpressbar 330 kN L=6,0 m			PU:01 W
			Lo	.....
			So	.....
		990 Stk	EP	.....	.....
430124E	Z	Selbstbohranker nachverpressbar 330 kN L=9,0 m			PU:01 W
			Lo	.....
			So	.....
		3.260 Stk	EP	.....	.....
430125	Z	<ul style="list-style-type: none"> Selbstbohranker nachverpressbar, 500 kN aus hochfestem Hohlstahl, der Länge L= x m, Bruchlast mind. 500 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlörener Bohrkronen >DN115mm. <p>System nachverpressen entsprechend TV</p> <p>Die Leistung beinhaltet auch:</p> <ul style="list-style-type: none"> verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen, 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Spülen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- Herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers,
- das Zuspritzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

430125C Z Selbstbohranker nachverpressbar 500 kN L=6,0 m PU:01 W

Lo

So

1.430 Stk EP

430125E Z Selbstbohranker nachverpressbar 500 kN L=9,0 m PU:01 W

Lo

So

1.760 Stk EP

430126 Z GFK - Selbstbohranker , 250 kN aus glasfaserverstärkten Kunststoffrohren, der Länge L=x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte aus Stahl, mind. 200/200/10 mm mit Kalotte, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte
- Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers
- das Zuspritzen des Bohransatzpunktes
- alle Nebenarbeiten

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430126C	Z	GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=6,0 m		PU:01	W
		GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=6,0 m			

Lo

So

675 Stk EP

430126E	Z	GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=9,0 m		PU:01	W
		GFK-Anker (Mörtelanker) 250 kN, L=9,0 m			

Lo

So

550 Stk EP

430127	Z	GFK - Selbstbohranker , 250 kN aus glasfaserverstärkten Kunststoffrohren, der Länge L=x m, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem Bohrstangengewinde und verllorener Bohrkronen.			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte aus Stahl, mind. 200/200/10 mm mit Kalotte, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen
- Bohren, Versetzen und Verpressen des Ankers
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte
- Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker
- das Abschneiden der Gewinde-Überlänge vor dem Aufbringen des Abdichtungsträgers
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes
- alle Nebenarbeiten

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430127C	Z	GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=6,0 m			PU:01	W
		GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=6,0 m				

Lo

So

655 Stk EP

430127E	Z	GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=9,0 m			PU:01	W
		GFK-Selbstbohranker 250 kN, L=6,0 m				

Lo

So

820 Stk EP

430141		Ortsbrustanker als Selbstbohranker, der Länge L= x m, 250 kN. Aus hochfestem Hohlstahl, Bruchlast mind. 250 kN, mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlörener Bohrkronen.				
--------	--	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen, systemgerechte Ankerplatte mind. 200/200/10 mm mit kugelsegmentförmiger Kalotte kalt verformt, Mutter, Scheibe und allfällige Muffenverbindungen mit Versetzen,
- bohren, versetzen und verpressen des Ankers,
- das allfällige erstmalige Versetzen des Lastverteilerelementes,
- das Beistellen sämtlicher zum Versetzen des Ankers erforderlichen Geräte,
- das herstellen der Suspension und Verpressen/ Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- das kraftschlüssige Anspannen der Anker,
- abbauen des Ankers in mehreren Teilen und laden und wegschaffen,
- das Zuspitzen des Bohransatzpunktes,
- alle Nebenarbeiten.

Gesondert vergütet wird:

- nachsetzen der Ankerplatten,
- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430141B		Ortsbrustanker Selbst. 250 kN L=8,0 m			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

110 Stk EP

430141C		Ortsbrustanker Selbst. 250 kN L=12,0 m			PU:01 W
----------------	--	---	--	--	----------------

Lo

So

1.020 Stk EP

430153		Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Anker			PU:01 W
---------------	--	--	--	--	----------------

Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Anker. Verpressen/Injizieren von Ankern unter Verwendung von Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für die erforderlichen Einpresshilfen.

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Zementmehrverbrauches.

Lo

So

50,00 t EP

430155		Kürzen von Ankern			PU:01
---------------	--	--------------------------	--	--	-------

Kürzen von Ankern.

Inklusive Nachsetzen der Ankerplatte. Die Position kommt nur bei vom AN nicht verschuldeten Nachprofilierungen zur Anwendung.

Lo

So

4.900 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430162 Nachsetzen Ankerplatte Ortsbrustanker mit dem weiteren Vortrieb. Ankerplatte und Mutter sind neu und kraftschlüssig zu versetzen.

Verrechnet wird:

- Anzahl Vorgang Nachsetzen je Anker.

430162A Nachsetzen Ankerpl. Ortsbrustanker o. Vsp. PU:01

Nachsetzen Ankerplatte Ortsbrustanker ohne Vorspannung.

Lo

So

4.900 Stk EP

430163 Nachsetzen Lastverteilerelement Ortsbrustanker mit dem weiteren Vortrieb.
Lastverteilerelement ist neu und kraftschlüssig zu versetzen.

Verrechnet wird:

- Anzahl Vorgang Nachsetzen je Anker.

430163A Nachsetzen Lastverteilerel. Ortsbr. o. Vsp. PU:01

Nachsetzen Lastverteilerelement Ortsbrustanker ohne Vorspannung.

Lo

So

4.900 Stk EP

430164 Aufz. Zement C3A-frei bei SN-Mörtelanker PU:01 **W**

Aufzahlung Zement C3A-frei bei SN-Mörtelanker.

Für die Verwendung von Zement ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS C3A-frei für Mörtel zum Verfüllen der Bohrlöcher auf Positionen SN-Mörtelanker.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Anker.

Lo

So

2.850,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430165		Aufz. Zement C3A-frei Selbst./Verpress.			PU:01 W
--------	--	--	--	--	---------

Aufzahlung Zement C3A-frei bei Selbstbohranker und Vepressrohranker.

Für die Verwendung von Zement ÖNORM B3327-2 CEM I 42.5 HS C3A-frei zum Verpressen/Injizieren auf Positionen Selbstbohr-/Verpressrohranker.

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Zementes.

Lo

So

351,00 t EP

4302 Bewehrung Spritzbeton

430202 Mattenstahl M550 bergseitig als Spritzbetonbewehrung in Bereichen mit Bogen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag.

430202A		Ma.M550 bis 4,5 kg/m², bergs. m.B.			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m², bergseitig mit Bogen. In Strecken mit Bogen.

Lo

So

155,00 t EP

430203 Mattenstahl M550 hohlraumseitig als Spritzbetonbewehrung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430203A		Ma.M550 bis 4,5 kg/m ² , hohlr.			PU:01	W
		Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m ² , hohlraumseitig.				

Lo

So

151,00 t EP

430204		Mattenstahl M550 als Spritzbetonbewehrung an der Ortsbrust.				
		Die Leistung beinhaltet auch:				
		<ul style="list-style-type: none"> das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort, Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.). 				
		Verrechnet wird:				
		<ul style="list-style-type: none"> nach Aufmaß einschließlich Übergriffe. 				

430204A		Ma. M550 bis 3,1 kg/m ² , Ortsbr.			PU:01	W
		Mattenstahl M550, bis 3,1 kg/m ² , Ortsbrust. An der Ortsbrust verlegen.				

Lo

So

133,50 t EP

430205		Mattenstahl M550 Spritzbetonsohlgewölbe.				
		Die Leistung beinhaltet auch:				
		<ul style="list-style-type: none"> das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Ausbruchslaibung vor Ort, Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.), Mehrverbrauch durch plangemäße Verdickungen (Anvoutungen) im Anschluss an die Außenschale-Kalotte bzw. Außenschale-Strosse. 				
		Verrechnet wird:				
		<ul style="list-style-type: none"> quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt, längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff je Abschlag. 				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430205A		Ma. M550 bis 4,5 kg/m ² , SpCSG			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Mattenstahl M550 bis 4,5 kg/m², Spritzbetonsohlgewölbe.

Lo

So

139,50 t EP

430210	Z	Mattenstahl M550 hohlraumseitig als Spritzbetonbewehrung für 2. Schale Spritzbeton.			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).
- allenfalls erforderliches mehrfaches Herstellen und Abbauen von erhöhten Arbeitsebenen

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff.

430210A	Z	Ma. M550 bis 4,5 kg/m ² , hohlr. 2. Spc-Schale			PU:01 W
---------	---	---	--	--	---------

Mattenstahl M550, bis 4,5 kg/m², hohlraumseitig.

Lo

So

76,00 t EP

430212	Z	Mattenstahl M550 bergseitig als Spritzbetonbewehrung für 2. Spritzbetonschale in Bereichen mit Bogen.			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt,
- längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430212B	Z	Ma. M550, bergs., m.B., 2. Spc-Schale >4,5 kg/m²			PU:01	W
		Mattenstahl M550; wie angegeben, bergseitig.				

Lo

So

113,00 t EP

430213	Z	Mattenstahl M550 hohlraumseitig als Spritzbetonbewehrung für 2. Spritzbetonschale				
		Die Leistung beinhaltet auch:				
		<ul style="list-style-type: none"> das Schneiden und fachgerechte Verlegen durch Anpassen an die Laibung vor Ort, Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.). 				
		Verrechnet wird:				
		<ul style="list-style-type: none"> quer: nach Listengewichten und plangemäßigem Umfang ohne Übergriffe und Verschnitt, längs: nach Listengewichten und plangemäßiger Länge mit Übergriff. 				

430213B	Z	Ma. M550, hohlr., 2. Spc-Schale >4,5kg/m²			PU:01	W
		Mattenstahl M550, wie angegeben, hohlraumseitig.				

Lo

So

129,50 t EP

430220		Stabstahl BSt 550			PU:01	W
---------------	--	--------------------------	--	--	--------------	----------

Stabstahl BSt550 für Bewehrung des Spritzbetons.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäßig oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- erforderliche Übergriffe,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Aufbiegen und Rückbiegen an Arbeitsfugen,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter und dgl.).

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach plangemäßigem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz, aber inkl. Übergriffe.

Lo

So

65,00 t EP

430221 Anschlussbewehrung lt. Plan bei Unterteilung des Querschnitts zur Verbindung der Bewehrungslagen der verschiedenen Querschnittsteile.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das fachgerechte Verlegen,
- Befestigungs- und Hilfsmittel beim Einbau (Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter eingebautem Systemanschluss je Tunnelseite, gemessen in Tunnellängsrichtung.

430221A Systemanschluss Kalotte-Strosse <=12mm PU:01

Systemanschluss Kalotte-Strosse <=12 mm Stabdurchmesser.

Lo

So

2.090,00 m EP

430221C Systemanschluss Strosse-Sohle <=12mm PU:01

Systemanschluss Strosse-Sohle <=12 mm Stabdurchmesser.

Lo

So

1.890,00 m EP

4303 Bögen

430304 **Z** Stahlgitterbögen 3-Gurt, ausgesteift, Stahlgüte mind. St 510, aus Rippenstahl, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Erschwernisse beim Einspritzen,
- erforderliche Anpassungen der Bogengeometrie z.B. bei sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge.

430304F1	Z	Stahlgitterbögen Wx min.70 cm3; F min.13cm2			PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben				

Lo

So

7.840,00 m

EP

430304F2	Z	Stahlgitterbögen Wx min.90 cm3; F min.15cm2			PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben				

Lo

So

14.330,00 m

EP

430305	Z	Stahlgitterbögen 4-Gurt, ausgesteift, Stahlgüte mind. St 510, aus Rippenstahl, einbauen.				
		Die Leistung beinhaltet auch:				
		<ul style="list-style-type: none"> • alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben, • Kleinmaterial, • die Erschwernisse beim Einspritzen, • erforderliche Anpassungen der Bogengeometrie z.B. bei sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen. 				
		Verrechnet wird:				
		<ul style="list-style-type: none"> • nach plangemäßer Länge. 				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430305A	Z	Stahlgitterbögen Wx min.372 cm3; F min.27,27cm2		PU:01	W
		Stahlgitterbögen wie angegeben			

Lo

So

2.610,00 m EP

430313	Z	Aufzahlung Kalottenfußverbreiterung Bogen auf Position Stahlgitterbögen (43.03.04).			
--------	---	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Mehrlänge Bogen durch Kalottenfußverbreiterung.

Verrechnet wird:

- Stück Bogenfuß.

430313A2	Z	Aufz. Kalottenfußverbr. Bogen Wx min.90 cm3; F min.15cm2		PU:01	
----------	---	--	--	-------	--

Aufzahlung Kalottenfußverbreiterung Bogen wie angegeben. Für Kalottenfußverbreiterung laut Plan.

Lo

So

1.000 Stk EP

4304 Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

Spritzbeton unabhängig vom Spritzverfahren.

430401		Spritzbeton nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430401E		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=25cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			

Lo

So

2.440,00 m² EP

430401F		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=30cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			

Lo

So

12.190,00 m² EP

430401G		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=35cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			

Lo

So

8.980,00 m² EP

430401H		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=40cm m.B.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			

Lo

So

4.940,00 m² EP

430402		Spritzbeton nach Angabe - Sohle, Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds= x cm, mit Bewehrung einbauen.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Fläche.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430402E		SpC n. A. Sohle , ds=30cm m.B.			PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

2.120,00 m² EP

430402F		SpC n. A. Sohle , ds=35cm m.B.			PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

1.760,00 m² EP

430402G		SpC n. A. Sohle , ds=40cm m.B.			PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

4.940,00 m² EP

430402H	Z	SpC n. A. Sohle , ds=45cm m.B.			PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.				

Lo

So

2.150,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

430402I	Z	SpC n. A. Sohle , ds=50cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

1.610,00 m² EP

430402J	Z	SpC n. A. Sohle , ds=60cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

2.680,00 m² EP

430404		Spritzbeton nach Angabe - Ortsbrust ohne Bewehrung Spritzbetonsorte wie angegeben, zur temporären Stützung der Ortsbrust, der Dicke ds= x cm einbauen.		
---------------	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- das Abbrechen, Trennen, Laden, Wegschaffen.

Verrechnet wird:

- nach Aufmaß.

430404A		SpC n. A. Ortsbrust, ds=5cm ohne Bew.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.		

Lo

So

18.760,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

430404D	Z	SpC n. A. Ortsbrust, ds=7cm ohne Bew.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			

Lo

So

3.940,00 m² EP

430405		Spritzbeton nach Angabe - Ortsbrust mit Bewehrung Spritzbetonsorte wie angegeben, zur temporären Stützung der Ortsbrust, der Dicke ds= x cm einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- das Abbrechen, Trennen, Laden, Wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- nach Aufmass.

430405A		SpC n. A. Ortsbrust, ds=10cm mit Bew.		PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8.			

Lo

So

48.200,00 m² EP

430406		SpC n. A. Kalottenfußverbreiterung		PU:01	
--------	--	------------------------------------	--	-------	--

Spritzbeton nach Angabe - Kalottenfußverbreiterung. Kalottenfußverbreiterung in Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8 gemäß Plan einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- nach festgelegter Kubatur, die die angeordnete Spritzbetondicke der Außenschale überschreitet.

Lo

So

420,00 m³ EP

430410 Z 2. Spritzbeton-Schale nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.

Haftzugfestigkeit: HZ 1,5

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.
- allenfalls erforderliches mehrfaches Herstellen und Abbauen von erhöhten Arbeitsebenen
- erforderlichen Maßnahmen für Untergundvorbereitung

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430410B Z 2. SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=10cm m.B. PU:01 W

Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

9.620,00 m² EP

430410C Z 2. SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=15cm m.B. PU:01 W

Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.

Lo

So

2.890,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

430410D	Z	2. SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=20cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.		

Lo

So

2.960,00 m² EP

430411	Z	Innere Spritzbeton-Schale nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.		
---------------	----------	--	--	--

Haftzugfestigkeit: HZ 1,5

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.
- allenfalls erforderliches mehrfaches Herstellen und Abbauen von erhöhten Arbeitsebenen
- erforderlichen Maßnahmen für Untergrundvorbereitung

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430411A	Z	Innere SpC-Schale n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=50cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.		

Lo

So

2.730,00 m² EP

430411B	Z	Innere SpC-Schale n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=60cm m.B.	PU:01	W
		Spritzbetonsorte SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/HZ1,5/GK8.		

Lo

So

1.860,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise		
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430420 Spritzbeton nach Angabe - zum Auffüllen von plangemäßen Zwickeln (z.B. sägezahnähnlicher Verlauf der Ausbruchslaibung bei Spiessen, Dielen), sowie zum Verfüllen sägezahnähnlicher Aufweitungen bei Sondermaßnahmen (z.B. unterhalb Düsenstrahlverfahrenschirm) oder Auffüllen von anerkannten Mehrausbrüchen bergseitig der Grenzfläche A.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen der Felsoberflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- allfälliges Aufbringen in mehr als einer Lage.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

Verrechnet wird:

- Das plangemäße Volumen des Zwickels zwischen den Vorausstützungselementen und dem theoretischen Ausbruchrand (=Grenzfläche A gemäß ÖNORM B 2203-1 - Bild 2) bzw. nach Aufmaß.

430420A SpC n. A. zum Verfüllen PU:01

Spritzbeton nach Angabe - Spritzbetonsorte **SpC 30/37/III/J2/XC4/XF3/XAT/GK8** zum Verfüllen.

Lo

So

925,00 m³ EP

430421 **Z** Aufzahlung XAT-C3A freier sulfatbeständiger Spritzbeton.

Aufzahlung auf die zutreffenden Spritzbetonpositionen.

Verrechnet wird:

- theoretische Fläche mal Dicke ds.

430421A Z Aufz. XAT-C3A freier Spritzbeton bis 10 cm PU:01 **W**

Aufzahlung XAT-C3A freier sulfatbeständiger Spritzbeton bis 10 cm. Für Spritzbetondicken bis 10 cm.

Lo

So

223,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430421B	Z	Aufz. XAT-C3A freier Spritzbeton > 10 cm			PU:01 W
---------	---	--	--	--	---------

Aufzahlung XAT-C3A freier sulfatbeständiger Spritzbeton größer 10 cm. Für Spritzbetondicken größer 10 cm.

Lo

So

4.030,00 m³ EP

430425		Spritzbeton-Stauchelemente.			
--------	--	-----------------------------	--	--	--

430425C1	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ1 1,0/3/700kN/30cm			PU:01 W
----------	---	--	--	--	---------

Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

260 Stk EP

430425C2	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ2 1,0/3/750kN/35cm			PU:01 W
----------	---	--	--	--	---------

Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

965 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430425C3	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ3 1,0/3/850kN/40cm			PU:01	W
		Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.				

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

930 Stk EP

430425C4	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ4 1,3/4/700kN/30cm			PU:01	W
		Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.				

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

755 Stk EP

430425C5	Z	SpC-Stauchelemente System AG Typ5 1,3/4/750kN/35cm			PU:01	W
		Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.				

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

20 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430425C6 Z SpC-Stauchelemente System AG Typ6 1,3/4/850kN/40cm PU:01 **W**

Spritzbeton-Stauchelemente System Auftraggeber, System laut Ausschreibung Anhang C II.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Lastverteilerplatten aus Stahl zur Krafteinleitung
- die Montage der Stauchelemente
- sämtliche Materialien und Hilfsmittel für die Montage

Lo

So

20 Stk EP

430426 Z Aufzählung SpC Verformungsschlitz, B=40-50cm PU:01

Aufzählung Spritzbeton Verformungsschlitz.

Aufzählung auf Positionen SpC Firste, Kämpfer, Ulme unabhängig von der Dicke der Spritzbetonschale, Spritzverfahren und Spritzbetonsorte. Breite mindestens x cm, verteilt, nach Anordnung AG.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Schalung
- die Abschalung des Schlitzes
- die Abdeckung des Schlitzes beim Aufbringen des Spritzbetons
- nachträgliches Zuspritzen der Schlitzes nach Beendigung der Verformungen, bzw. auf Anordnung des AG

Verrechnet wird:

- Nach Laufmeter des einzelnen Verformungsschlitzes.

Lo

So

3.150,00 m EP

4305 Spiesse

430503 Vollspiesse unvermörtelt aus Stabstahl, Mindeststahlqualität St 360, Durchmesser 26 mm, Länge L= x m, einbauen.

Die Stahlstangen sind im Zuge der Vortriebsarbeiten in Bohrungen in Vortriebsrichtung einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung der Spiessspitze,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV				Positionspreis

HG 02	Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21	Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

- das Bohren.

Gesondert vergütet wird:

- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430503A	Vollspiesse unverm. L=3m, 26mm, in Bohr.		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

485 Stk EP

430503B	Vollspiesse unverm. L=4m, 26mm, in Bohr.		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

325 Stk EP

430510	Stahlrohrspiesse unvermörtelt, Außendurchmesser 38 mm, Länge L= x m, Mindest- stahlqualität St 360, Mindestwandstärke 4 mm, einbauen.			
--------	---	--	--	--

Der Bohrdurchmesser ist auf den Außendurchmesser der Spiesse abzustimmen und darf max. 42 mm betragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung der Spiessspitze,
- das Bohren.

Gesondert vergütet wird:

- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430510B	Stahlrohrspiesse unverm. L=4,0 m		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

415 Stk EP

430520	Selbstbohrspiesse mit verlorener Bohrkronen verpresst/injiziert. Länge L= x m. Die Spiesse bestehen aus einem Stahlrohr mit durchgehendem kalt aufgerolltem Bohrstangengewinde und verlorener Bohrkronen, Mindeststahlqualität St 360, mit einem Außendurchmesser von mind. 32 mm und Bohrungen DN 20 mm (innen) mit Verpressöffnungen von der Spiessspitze bis 1,0 m vor dem Spiessende im Abstand von mind. 25 cm.			
--------	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- verlorene Bohrkronen,
- das Bohren,
- das Herstellen der Suspension und Verpressen/Injizieren bis zu einem Feststoffverbrauch von 10 kg Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R je m,
- allenfalls erforderliche Muffenverbindung.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut,
- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430520A **Selbstbohrspiesse l=3,0 m, D >=32 mm** PU:01 **W**

Lo

So

19.005 Stk EP

430540 Zusätzliche Maßnahmen Spieße.

430540B **Aufz. vermörteln Spiesse** PU:01 **W**

Aufzahlung vermörteln Spiesse. Aufzahlung für das vermörteln der Bohrlöcher von Spiessen auf Position Voll- bzw. Stahlrohrspiesen. Die Bohrlöcher sind mit Ankermörtel zu verfüllen, die Spiesse sind einzutreiben.

Lo

So

2.740,00 m EP

430541 **Mehrverbrauch Verpress-/Inj.gut Spiesse** PU:01 **W**

Mehrverbrauch Verpress-/Injektionsgut Spieße.

Verpressen/Injizieren von Spiessen unter Verwendung von Zement ÖNORM EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für die erforderlichen Einpresshilfen,
- das Zuspritzen des Bohrlochmundes.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das Trockengewicht des Mehrverbrauches.

Lo

So

38,00 t

EP

4307 Diverse Stützmaßnahmen**430702 Lastverteilerelemente Ortsbrustanker**

PU:01

Liefen von Lastverteilerelementen für Ortsbrustanker laut Plan.

Lastverteilerelement bestehend aus: **2xU-180 inkl. erforderliche Verbindungselemente**

Das erstmalige Versetzen der Lastverteilerelemente ist mit dem Einbau des jeweiligen Ortsbrustankers abgegolten.

Gesondert vergütet wird:

- das Nachsetzen je Anker

Lo

So

2.025 Stk

EP

4308 Nachträglicher Einbau von Stützmaßnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Positionen kommt als Aufzahlung auf die jeweiligen Stützmittelpositionen beim Einbau außerhalb des Vortriebsbereiches zur Anwendung. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

430801 Aufzahlung nachträglicher Einbau Anker.

Verrechnet wird:

- unabhängig von der Ankerlänge oder -güte,
- nach Laufmeter Anker.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430801C		Aufz. nachtr. Einbau SN-Mörtelanker			PU:01
		Aufzahlung nachträglicher Einbau von SN-Mörtelankern. Aufzahlung auf Positionen SN-Mörtelanker.			

Lo

So

100,00 m EP

430801D		Aufzl. nachtr. Einbau Selbstbohranker			PU:01
		Aufzahlung nachträglicher Einbau von Selbstbohr-Ankern. Aufzahlung auf Positionen Selbstbohranker.			

Lo

So

60,00 m EP

430802		Aufz. nachtr. Einbau BStg			PU:01
		Aufzahlung nachträglicher Einbau Baustahlgitter.			
		Aufzahlung auf Positionen Baustahlgitter unabhängig von der Dimension.			

Lo

So

5,00 t EP

430803		Aufzahlung nachträglicher Einbau Bögen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben, • Kleinmaterial, • die Erschwernisse beim Einspritzen. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • nach plangemäßer Länge der Stahlbögen ohne Übergriffe. 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430803A		Aufz. nachtr. Einbau Stahlgitterbögen			PU:01
		Aufzahlung nachträglicher Einbau Stahlgitterbögen. Aufzahlung auf Positionen Stahlgitterbögen.			

Lo

So

200,00 m EP

430804		Aufzahlung nachtr. Einbau Spritzbeton			PU:01
--------	--	---------------------------------------	--	--	-------

Aufzahlung nachträglicher Einbau Spritzbeton.

Aufzahlung auf Positionen Spritzbeton unabhängig von Spritzbetonstärke und Güte.

Lo

So

150,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4402 Bergwasserableitung**440201 Abschlachtung**

PU:01

Abschlachtung - Kunststoffschläuche bis DN 2" an der Ausbruchslaibung verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vermörteln mit schnellbindendem, dichtem Zementmörtel oder mit Spritzbeton,
- Einleitung in die Wasserableitung des Vortriebes.

Lo

So

200,00 m EP

440202 Drainage auf dem Spritzbeton des Außengewölbes oder an der Ausbruchslaibung, einschließlich aller Nebenarbeiten, zur Ableitung flächenhaft auftretender Bergwässer verlegen und befestigen.

440202B Flächendrain genoppte Folie >20-40 mm Noppenhöhe

PU:01

Flächendrainage aus genoppten oder gerillten Folien, in Streifen oder in größeren Flächen.

Lo

So

800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise		
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440203		Geschlitzte Kunststofffilterrohre aus PVC-U in Bohrungen einbauen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> Abdichtung des Zwischenraumes zwischen dem Rohr und der Bohrlochwandung im Bereich des Bohrlochmundes mit einem rasch abbindenden Zementmörtel. Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Bohrung, die Ableitung, allfällige Vliesummantelung der Rohre. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Länge der eingebauten Rohre. 		
--------	--	--	--	--

440203B		Kunststoff-Filterrohr DN50 Länge bis 10 m		PU:01
		Mindestwandstärke 4 mm.		
			Lo	.....
			So	.....
		300,00 m	EP	.....

440204		Kunststoffvollrohr aus PVC-U in Bohrungen einbauen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> Abdichtung des Zwischenraumes zwischen dem Rohr und der Bohrlochwandung im Bereich des Bohrlochmundes mit einem rasch abbindenden Zementmörtel. Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Bohrung, die Ableitung. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> die Länge der eingebauten Rohre. 		
--------	--	---	--	--

440204B		Kunststoff-Vollrohr DN50, Länge bis 10 m		PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		150,00 m	EP	.....

440205		Entwässerungslanzen vor Ort auf die erforderliche Länge zusammenbauen, einbringen und an die Wasserableitung des Vortriebes anschließen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> alle erforderlichen Verbindungsleitungen, 		
--------	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Einbringen durch Rammen oder Spülen.

Gesondert vergütet wird:

- eventuell erforderliche Bohrarbeiten.

Verrechnet wird:

- die Länge der eingebauten Rohre.

440205B		Entw.-lanzen DN50, Länge bis 10 m			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Entwässerungslanzen, DN 50 mm, Länge bis 10 m.

Lo

So

100,00 m EP

440206A	Z	Entlastungsbohrung Spritzbeton			PU:01
----------------	----------	---------------------------------------	--	--	-------

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von 50 mm und einer Tiefe bis 50 cm im Spritzbeton zur Ableitung von allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale. Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Verrechnet wird:

die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen

Lo

So

610 Stk EP

440207	Z	Halbschalen			PU:01
---------------	----------	--------------------	--	--	-------

Halbschalen- Kunststoff bis 100mm an der Ausbruchslaibung verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vermörteln mit schnellbindendem, dichtem Zementmörtel oder mit Spritzbeton,
- Einleitung in die Wasserableitung des Vortriebes.

Lo

So

200,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4404 Rohrkanäle und Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Vorbemerkungen der LG 04.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial aufgrund des Überprofils,
- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial zum Auf-/Verfüllen des Rohrgrabens,
- sämtliche Formstücke,
- Schutzvorkehrungen für das Verdichten über den Rohrkanälen,
- Lage- und Höhensicherung.

Verrechnet wird:

- abweichend von den Vorbemerkungen der LG 04 die über die Formstücke und Schächte durchgehende Länge, gemessen in der Rohrachse.

440420 Hauptentwässerung mit Mehrzweckrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1.

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle gemäß Plan zu verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln und allfällige Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial wie angegeben,
- wasserdichte Einbindung in Schächte aller Art.

440420A Hauptentw. PVC-U MZR DN/OD315 rund, off. Sohle

PU:01

In Abschnitten mit offener Sohle.

Ummantelungsmaterial: **Drainagekies 16/32**

Lo

So

115,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

440420E		Hauptentw. PVC-U MZR DN/OD315 rund, SG.			PU:01
		In Abschnitten mit Sohlgewölbe.			
		Ummantelungsmaterial: Drainagekies 16/32			

Lo

So

870,00 m EP

440440		Quersammler der Ulmendrainagen und/oder der Fahrbahntwässerung mit Vollrohren aus Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß ÖNORM EN 1401-1, gem. Plan verlegen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- wasserdichte Einbindung in Schächte aller Art,
- Montagehilfen und Erschwernisse bei der Montage,
- Betonaufleger und Betonummantelung Beton X0(A),
- allfälliges Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial.

440440B		Quersammler PVC-U DN/OD200, off. Sohle			PU:01
		In Abschnitten mit offener Sohle.			

Lo

So

50,00 m EP

440440H		Quersammler PVC-U DN/OD200, SG.			PU:01
		In Strecken mit Sohlgewölbe.			

Lo

So

50,00 m EP

440457	Z	Drainagekörper (Sickerpackung) einbauen.			
--------	---	--	--	--	--

440457A	Z	Ungebundene Sickerpackung 16/32 RQs mit fl. Sohle			PU:01	W
		Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04 und Anforderungen als Unterbauplanum gemäß RVS 08.03.01				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Ungebundene Sickerpackung Sohle Regelquerschnitte mit flacher Sohle.

Verrechnet wird:

- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

240,00 m³ EP

440457B	Z	Ungebundene Sickerpackung 16/32 RQs mit Sohlgewölbe		PU:01	W
----------------	----------	--	--	-------	----------

Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04 und Anforderungen als Unterbauplanum gemäß RVS 08.03.01

Ungebundene Sickerpackung Sohle Regelquerschnitte mit Sohlgewölbe.

- Verrechnet wird:
- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

5.280,00 m³ EP

440457C	Z	Ungebundene Sickerpackung 16/32 Entwässerungsgräben		PU:01	W
----------------	----------	--	--	-------	----------

Ungebundene Sickerpackung gemäß Richtlinie Tunnelentwässerung Punkt 8.3.1.2, Ausgabe 2010-04

Ungebundene Sickerpackung Entwässerungsgräben Betonfahrbahn

Verrechnet wird:

- Abmessungen laut Plan oder Anordnung.

Lo

So

370,00 m³ EP

4405	Schächte
-------------	-----------------

Ständige Vorbemerkungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle,
- Herstellung der Rohreinmündungen,
- Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen,
- Aussparungen, Falze u.dgl. sowie das Verfugen,
- erforderliche Steigeisen, PVC-beschichtet,
- plangemäße Ausbildung der jeweiligen Fließsohle,
- erforderlicher Unterbeton,
- erforderlichenfalls statische Berechnung und Erstellung der Bewehrungspläne. Die Statik und die Pläne sind dem AG zur Prüfung und Genehmigung vorzulegen,
- Erschwernisse durch beengte Platzverhältnisse und Wasserandrang.

440501 Fertigteilerschächte aus Beton C25/30/XC3/XD2/XF1/XA1L versetzen.

Die Schachthöhe ist an die jeweilige Querneigung anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderliche Schalung und Bewehrung samt Hebevorrichtung.

Gesondert vergütet wird:

- Schachtabdeckungen.

440501A Fertigteilereinlaufsch. Fahrbahntw. rund

PU:01

Fertigteilereinlaufschächte Fahrbahntwässerung, rund. DN **1000** für die Fahrbahntwässerung gem. Plan herstellen und versetzen. Tiefe bis Rohrsohle: **1,50m**

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vergießen des Ringraumes zwischen den Schächten und den Bordsteinen mit Beton C25/30.

Lo

So

10 Stk EP

440501A1 Fertigteilereinlaufsch. Fahrbahntw. rund

PU:01

Fertigteilereinlaufschächte Fahrbahntwässerung, rund. DN **1500** für die Fahrbahntwässerung gem. Plan herstellen und versetzen. Tiefe bis Rohrsohle: **1,50m**

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Vergießen des Ringraumes zwischen den Schächten und den Bordsteinen mit Beton C25/30.

Lo

So

4 Stk EP

440513 Einlaufgitter aus Gusseisen mit Kugelgrafit gemäß ÖNORM EN 1563, Prüflast x kN gemäß ÖNORM EN 124, Rost mit Längsstäben, aufklappbar und Rahmen einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Vergussbeton.

440513A Einlaufgitter Fahrbahntw. 600/600, 400 KN

PU:01

Einlaufgitter Fahrbahntwässerung 600/600.

Einlaufgitter LW 600/600 mm, pultförmig, Rahmenhöhe 120 mm, mit dreiseitigem Flansch, Einlaufquerschnitt mind. 12,8 dm², Scharnier und Sperre, Entnahmemöglichkeit bei 90°, mit Dämpfungsblättchen, mit Siphonglocke aus Gusseisen für die Einlaufschächte der Fahrbahntwässerung einbauen.

Lo

So

14 Stk EP

4406 Kamerabefahrung Entwässerungsanlagen

Die Positionen dieser ULG kommen nur auf Anordnung des AG zur Anwendung.

440601 Einrichten und Räumen Geräte für Kamerabefahrung auf Anordnung des AG.

Gesondert vergütet wird:

- Kamerabefahrung.

440601A Einr.u.Räumen Kamerabefahrung auf Anord. AG

PU:01

Mindestanforderungen an die Kamerabefahrung:

- Selbstfahrende Farbvideokamera mit dreh und schwenkbarem Kopf. Schwenkwinkel je Seite mindestens 120°. Lichtempfindlichkeit 3 Lux; Mindestauflösung des Videosignals 400 Linien,
- Elektronisches Ortungssystem, welches eine genaue Ortung der Lage und Tiefe der Kamera ermöglicht,
- Neigungsmesser,
- Mindestreichweite der Kamera 200m,
- Dokumentation auf DVD, mit handelsüblicher Software abspielbar,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Folgende Daten sind einzublenden: Datum, Uhrzeit, Kanalart, Strangbezeichnung, Haltung, Dimension, Rohrmaterial, Stationierung, Neigung

Lo

So

2 PA EP

440603 Kamerabefahrung für Rohrleitungen ab einem Innendurchmesser von 150mm.

Vor dem Verfüllen bzw. der Ummantelung der Leitung, vor der Übernahme des Tunnels bzw. auf Anordnung des AG sind alle Rohrleitungen, mit einer Videokamera zu befahren und hinsichtlich Ablagerungen und Beschädigungen zu begutachten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erstellung der Aufzeichnungen auf gängigen Speichermedien (z.B. DVD),
- technischer Bericht der Kamerabefahrung inkl. einer Schadensbewertung.

Gesondert vergütet wird:

- das Einrichten und Räumen des erf. Gerätes.

440603B Kamerabefahrung, m

PU:01

Verrechnet wird:

- die plangemäße befahrene Länge.

Lo

So

990,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

46 Betonarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.46, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Bei kleineren Ausführungen wie Schächten, Kanälen, untergeordneten Entwässerungsbauten usw. hat der AN die erforderlichen Bewehrungen selbst zu ermitteln und dem AG rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen.

4601 Widerlager und Sohlbeton

460101 Herstellen der Widerlager aus Beton.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser,
- das Auffüllen arbeitstechnisch bedingten Überprofiles,
- die Kosten für Schalung und Abstützung,
- die Kosten für Fugenausbildung laut Plan
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460101N Z Widerlager n. A., m. SG.

PU:01

W

Widerlager Regelquerschnitt ZTWS und ZTWS-N1 mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA Herstellen.

Lo

So

1.420,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460101O	Z	Widerlager n. A., o. SG.			PU:01 W
----------------	----------	---------------------------------	--	--	----------------

Widerlager Regelquerschnitt VTW ohne Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

230,00 m³ EP

460101P	Z	Widerlager n. A., m. SG.			PU:01 W
----------------	----------	---------------------------------	--	--	----------------

Widerlager Regelquerschnitt VTW mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

2.950,00 m³ EP

460101V	Z	Widerlager n. A., m. SG.			PU:01 W
----------------	----------	---------------------------------	--	--	----------------

Widerlager Regelquerschnitt ÜK mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

423,00 m³ EP

460101X	Z	Widerlager n. A., m. SG.			PU:01 W
----------------	----------	---------------------------------	--	--	----------------

Widerlager Regelquerschnitt AZQ und AZKQ mit Sohlgewölbe mit Betonsorte C25/30(56)/IXA herstellen.

Lo

So

620,00 m³ EP

460105		Herstellen des Sohlgewölbes aus Beton gemäß Plan.			
---------------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Räumen von temporären Sohlauffüllungen,
- das Reinigen von Fels oder Betonflächen mittels Druckluft oder Druckwasser,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPozNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

- die Kosten für Schalung und Abstützung,
- die Kosten für Fugenausbildung laut Plan,
- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen.

Gesondert vergütet wird:

- allfällige Bewehrung,
- Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen u.dgl.

Verrechnet wird:

- Aussparungen für die keine eigenen Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, werden hohl für voll vergütet.

460105G Z Sohlgewölbe n. A., B. n. A. PU:01 W

Sohlgewölbe Regelquerschnitt ZTWS und ZTWS-N1 mit Betonsorte C25/30(56)/IXAHerstellen.

Lo

So

2.450,00 m³ EP

460105H Z Sohlgewölbe n. A., B. n. A. PU:01 W

Sohlgewölbe Regelquerschnitt VTW mit Betonsorte C25/30(56)/IXAHerstellen.

Lo

So

4.620,00 m³ EP

460105K Z Sohlgewölbe n. A., B. n. A. PU:01 W

Sohlgewölbe Regelquerschnitt ÜKmit Betonsorte C25/30(56)/IXAHerstellen.

Lo

So

1.930,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

460105M	Z	Sohlgewölbe n. A., B. n. A.		PU:01	W
		Sohlgewölbe Regelquerschnitt AZKmit Betonsorte C25/30(56)/IXAHerstellen.			

Lo

So

1.700,00 m³ EP

460105N	Z	Sohlgewölbe n. A., B. n. A.		PU:01	W
		Sohlgewölbe Regelquerschnitt AZKQmit Betonsorte C25/30(56)/IXAHerstellen.			

Lo

So

1.670,00 m³ EP

460110		Füll- /Aufbeton. B. n. A.		PU:01	W
--------	--	---------------------------	--	-------	---

Füll-/Aufbeton. Betonsorte **C25/30** für den plangemäßen Einbau oberhalb des Sohlgewölbes herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse durch das Einbetonieren von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüssen, Erdungsanlage,
- Erschwernisse für Aussparungen,
- allfällig erforderliche Schalungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Verlegen von Entwässerungsleitungen, Kabelschutzrohren u.dgl.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur hohl für voll.

Lo

So

1.730,00 m³ EP

460120		Auffüllen Überprofil.			
--------	--	-----------------------	--	--	--

Verrechnet wird:

- Nach theoretischer Fläche der Sohle abzüglich der Flächen mit Bodenaus- wechslung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	Positionspreis
PZZV					

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460120A		Auff. üp Sohle bei SpB-SG, B. n. A.			PU:01 W
---------	--	-------------------------------------	--	--	---------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle in Bereichen mit Spritzbetonsohlgewölbe,
Betonorte **C25/30(56)IXAT**

Lo

So

9.100,00 m² EP

460120B		Auff. üp Sohle o. SpB-SG, B. n. A.			PU:01 W
---------	--	------------------------------------	--	--	---------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle in Bereichen ohne Spritzbetonsohlgewölbe,
Betonorte **C25/30(56)IXAT**

Lo

So

1.640,00 m² EP

460120D		Auffüllen üp Sohle ungeb. Sickerpackung			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Auffüllen Überprofil Sohle bzw. Mehrausbruch Sohle mittels ungebundener Sickerpackung 16/32.

Lo

So

770,00 m² EP

4606		Sonstiger Beton			
------	--	-----------------	--	--	--

460641	Z	Beton für Bauteil unter Tag.			
--------	---	------------------------------	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwerisse durch das Einbetonieren von Kabelschutzrohren, Halterungen, Anschlüsse, Erdungsanlage u.dgl.,
- Erschwerisse für Aussparungen.
- Schalung herstellen.
- alle Abstütungen und Rüstungen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung,
- Kabelschutzrohre, Halterungen u.dgl.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W	
PZZV		Menge EH	Einheitspreis	Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise		
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- plangemäße Kubatur.

460641C Z Bauteil unter Tag grösser 5 m3, B. n. A. PU:01 **W**

Bauteil unter Tag größer 5 m³ je Betonierabschnitt, Betonsorte Gemäß Detail-/Ausführungsplanung AN.

Bauteil: Absetz- und Beruhigungsbecken

Lo

So

150,00 m³ EP**4608 Bewehrung**

460805 Betonstahl für Bewehrung sonstige Bauteile.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und Längen. Der Stahl für die Bewehrung ist plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers mit den normgemäßen Übergriffen zu verlegen und zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Schneiden, Biegen und Verlegen,
- Erschwernisse beim Einbau,
- Hilfsmittel beim Einbau (zum Beispiel Bindedraht, Abstandhalter u.dgl.).

Verrechnet wird:

- die Nennmassen gemäß ÖNORM B 4200-7 nach theoretischem Ausmaß ohne Verschnitt und Toleranz.

460805A Betonstahl, Gruppe BSt 550 sonst. PU:01 **W**

Betonstahl, Gruppe BSt 550, sonstige Bauteile.

Lo

So

2,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

460805B		Betonstahl, Gruppe M550 (LaMa) sonst.			PU:01	W
		Betonstahl, Gruppe M550 (Baustahlgitter Lagermatte), sonstige Bauteile.				

Lo

So

54,50 t EP

460812		Bewehrungsschraubanschluss in einer Güte von Bst 550 verlegen, Durchmesser bis 16 mm, Muffen- und Anschlussstäbe, gerade und gebogen.				
--------	--	---	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Freilegen und Rückbiegen.

Verrechnet wird:

- nach den Stahllisten der genehmigten Bewehrungspläne.

460812A		Bewehrungsschraubanschluss bis 16 mm			PU:01	W
----------------	--	---	--	--	-------	----------

Lo

So

550 Stk EP

460812B		Bewehrungsschraubanschluss >16 bis 26 mm			PU:01	W
----------------	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

650 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

47 Nebenarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.47, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Gilt für die offene Bauweise, Deckelbauweise und geschlossene Bauweise.

4706 Sonstiges**470602 Z FRS Beton-FT,beids.,H2,B,W5 100/64/400** PU:01

Fahrzeugrückhaltesystem aus Betonfertigteilen mit zusätzlichen Anforderungen gemäß Teil H2.1, beidseitig wirkend, Aufhaltestufe x, Anprallheftigkeitsstufe x, Klasse des Wirkungsbereiches x Abmessungen H/B/L (Systemmaß) in cm liefern und versetzen (mit Durchlässen für Fahrbahntwässerung).

Die Konstruktion ist sukzessive mit dem Vortriebsfortschritt zu verlängern und mit einem maximalen Abstand von 200m zur Ortsbrust der Strosse nachzuziehen, auf Baudauer instand zu halten und mit Bauende dem AG in funktionstüchtigen Zustand zu dessen Nachnutzung zu übergeben.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten

- sämtlichen Mehraufwendungen zufolge zusätzlicher Anforderungen gemäß Teil H2.1
- sämtliche Befestigungen und dgl.,
- Mehraufwendungen und Erschwernisse für Verziehungs- und Übergangskonstruktionen im Bereich der Regelprofilwechsel und Kreuzungsbereiche.

Einbau Ort:

- Alle Regelquerschnitte Verbindungstunnel Wolf

Angebotenes System:.....

Abgerechnet wird:

- nach Laufmeter Tunnel

Lo

So

990,00 m EP

470603 Z Abbau und wieder Errichten Betonleitwand PU:01

Abbau und wieder Errichten Betonleitwand 100/64/400

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vor dem Asphaltieren der bituminösen Fahrbahndecken sind die Betonleitwände abzubauen und zwischenzulagern. Nachdem Asphaltieren sind die Betonleitwände wieder zu errichten.

Mit der Position auch abgegolten sind:

- Transport zum Zwischenlager
- Zwischenlagerung,
- Rücktransport und Wiedereinbau
- sämtliche Befestigungen und dgl.,
- Mehraufwänden und Erschwernisse für Verziehungs- und Übergangskonstruktionen.

Abgerechnet wird:

- nach Laufmeter Tunnel

Lo

So

990,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

48 Bauleistungen für geotechn. Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.48, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

4801 Bauleistungen für geotechnische Messungen

Ständige Vertragsbestimmungen

Der AN stellt sämtliche für den fachgerechten, funktionsfähigen, ausreichend geschützten Einbau aller geotechnischen Messgeräte und die Durchführung der Messungen erforderlichen Bauleistungen. Dies sind insbesondere: Belüftung und Beleuchtung in für die Messaufgabe ausreichendem Umfang, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Leitern, Hebebühnen und -zeug, Injektionspumpen und -schläuche, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal.

Überwachung, mithilfe und/oder Durchführung des Einbaus der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand sowie die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen ist nicht Gegenstand dieser LG und wird gegebenenfalls nach LG 57 vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel, Hilfsmaterialien usw.,
- die Koordinierung und Durchführung der erforderlichen bauseitigen Leistungen mit dem AN der LG 57,
- die Aufwendungen und Erschwernisse zufolge der Lage der Einbaustellen,
- das Lagern von allen geotechnischen Messgeräten an geeigneter, vor Witterung und schädlicher Verschmutzung ausreichend geschützter Stelle,
- alle Aufwendungen für den Transport von geotechnischen Messgeräten zu den Einbaustellen inklusive aller Aufwendungen für das Auf- und Abladen,
- die Manipulation vor Ort,
- die Koordination mit der Durchführung und Auswertung der geotechnischen Messungen beauftragten Unternehmung, insbesondere bezüglich Lagerung, Transport und Einbau der geotechnischen Messgeräte,
- Aufwendungen für den Schutz von Messgeräten, z. B. Spritzbetonwulst.

Gesondert vergütet wird:

- Bohrungen für Geräteeinbau (z.B. Extensometer, Messanker, Inclinator u.dgl.).

480101 Einbau von Messbolzen UT

PU:01

Die Messbolzen sind laut Plan hinter der Ortsbrust zu setzen, zu markieren (Farbspray) und gegen Beschädigung ausreichend zu schützen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Instandhalten von Bolzen,
- die Reinigung und die Wartung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Messbolzen.

Lo

So

380 Stk EP

480102 Die Leistung beinhaltet auch:

- die Reinigung und die Wartung von Bireflexmarken, Tripelprismamarken,
- Ersatz und setzen von beschädigten Bireflexmarken, Tripelprismamarken, Adaptern.

Verrechnet wird:

- Erstmaliges Setzen oder Umsetzen von Bireflexmarken, Tripelprismenmarken, Adaptern.

480102A **Bireflexmarken setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Bireflexmarken.

Lo

So

380 Stk EP

480102B **Tripelprismenm. setzen, umsetzen** PU:01

Gesondert vergütet wird:

- liefern der Tripelprismen.

Lo

So

15 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

480102C		Adapter setzen, umsetzen			PU:01
		Gesondert vergütet wird:			
		• liefern der Adpater.			
				Lo	.....
				So	.....
			380 Stk	EP	.....

480103	Z	Einbau von Nivellementmesspunkt UT			PU:01
		Die Nivellementmeßpunkte sind laut Plan hinter der Ortsbrust zu setzen, zu markieren (Farbspray) und gegen Beschädigung ausreichend zu schützen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• Nivellementmesspunkt zugänglich halten			
		• das Instandhalten von Bolzen,			
		• die Reinigung und die Wartung.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• liefern der Nivellementmesspunkt.			

				Lo	.....
				So	.....
			46 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

50 Bohrungen und Versuche UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.50, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Bohrungen und Versuche zur Erkundung geologischer Verhältnisse, für geotechnische Untersuchungen, für Drainagezwecke, für Kontaktinjektionen und Injektionen zur Konsolidierung und Injektionen des den Hohlraum umgebenden Gebirges und dergleichen. Bohrungen für Ankerungen (ausgenommen Messanker) fallen nicht unter diese Leistungsgruppe.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- alle erforderlichen Geräte, Gerüstungen, Hilfskonstruktionen u.dgl., sofern hierfür nicht eigene Positionen vorgesehen sind,
- Durchführung in jedem Querschnitt, in alle Richtungen,
- Bohrbericht und Dokumentation
- verlorene Bohrröhre.

Verrechnet wird:

- ab Bohransatzpunkt nach Laufmeter der jeweiligen Tiefenstufe.

5001 BE Bohrungen und Versuche UT

Ständige Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung Bohrungen und Versuche unter Tage.

500101 Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B 2061.

Gesondert vergütet wird:

- das Auf-/Umstellen.

Verrechnet wird:

- einmaliges Einrichten.

500101A BE Rotationskernbohrung

PU:01

W

Baustelleneinrichtung Rotationskernbohrung.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

500101C		BE Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt			PU:01 W
		Baustelleneinrichtung Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt; als Sonderbaumaßnahme im Sinn der ÖNORM B 2203-1.			

Lo

So

1 PA EP

500102		Auf-/Umst. Gerät Bohrung.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• Vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anschlüsse und Leitungen, z.B. Strom, Wasser, Druckluft.			
		Verrechnet wird:			
		• nach Stück angeordneter und fertiger Auf-/Umstellung.			

500102A		Auf-/Umst. Rotationskernbohranlage			PU:01 W
		Auf-/Umstellen Rotationskernbohranlage.			

Lo

So

5 Stk EP

500102C		Auf-/Umst. Bohrung o. Kerngew., verr.			PU:01 W
		Auf-/Umstellen Gerät Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt; als Sondermaßnahme im Sinn ÖNORM B 2203-1.			

Lo

So

2 Stk EP

500103		Gerätekosten für jene Zeit, in der das betriebsfertige Gerät nach Anordnung AG auf der Baustelle für einen möglichen Einsatz bereitgehalten ist.			
		Verrechnet wird:			
		• Dauer der Bereithaltung auf der Baustelle nach Anordnung AG abzüglich der Einsatzzeiten gemäß dem Gerät zugehöriger Position zeitgebundene Kosten der Baustelle.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

500103A		Bereithalten Rotationskernbohranlage			PU:01 W
		Bereithalten Rotationskernbohranlage.			

Lo

So

10,00 Mo

EP

500103C		Bereithalten Bohrung o. Kerngewinn, verr.			PU:01 W
		Bereithalten Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt.			

Lo

So

1,00 Mo

EP

500104		Zeitgebundene Kosten Einsatzzeiten.			
		Zeitgebundene Kosten der Baustelle (Bauregie) lt. ÖNORM B2061, Gerätekosten der Baustelle lt. ÖNORM B2061, sowie sonstige Kosten lt. ÖNORM B2061.			

500104A		ZGKB Rotationskernbohranlage			PU:01 W
		Zeitgebundene Kosten Rotationskernbohranlage.			

Lo

So

3,00 Mo

EP

500104C		ZGKB Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt			PU:01 W
		Zeitgebundene Kosten Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt.			

Lo

So

1,00 Mo

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

500106		Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B2061. Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • ein mehrmaliges, gänztliches oder teilweises Räumen der Baustelle, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass die Baudurchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen liegt. 			

500106A		Räumen d. Baustelle Rotationskernbohranlage			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

500106C		Räumen d. Baust. Bohrung o. Kerng., verr.			PU:01
		Räumen der Baustelle Bohrung ohne Kerngewinn, verrohrt.			
			Lo	.....
			So	.....
		1 PA	EP	.....	.....

5002		Rotationskernbohrungen			
		Ständige Vorbemerkungen			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • durchgängiger Kerngewinn, • Bohrkernkisten und einschlagen der Kerne in Kunststoffolien mit dauerhafter Beschriftung, • witterungsgeschützte Lagerung der Bohrkernkisten auf der Baustelle bis zur Übergabe an den AG. 			

500203		Rotationskernbohrungen horizontal und bis 30 Grad aufwärts und abwärts mit laufender Kerngewinnung im Boden jeder Art einschließlich leichtem und schwerem Fels, in Beton und Mauerwerk sowie in Ansättungen ausführen, die eine Probenentnahme mit dem angegebenen Mindest-Kerndurchmesser gewährleistet. Tiefenstufe von x bis x m. Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Verrohrung. 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung		W
		Menge EH	Einheitspreis	Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise		
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		
		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	
500203A		Rotationskernb., horizontal 0-10 m		W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.		
		Lo	.....
		So	.....
		110,00 m	EP	.....
500203B		Rotationskernb., horizontal >10-20 m		W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.		
		Lo	.....
		So	.....
		110,00 m	EP	.....
500203C		Rotationskernb., horizontal,>20 -50m		W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.		
		Lo	.....
		So	.....
		330,00 m	EP	.....
500203D	Z	Rotationskernb., horizontal, >50 -100m		W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.		
		Lo	.....
		So	.....
		400,00 m	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

500203E	Z	Rotationskernb., horizontal,>100-150m	PU:01	W
		Mindest-Kerndurchmesser 150mm in Lockermassen und 100mm in Fels.		

Lo

So

400,00 m EP

500210		Aufzahlung auf Positionen Rotationskernbohrung für Verrohrung. Tiefenstufe von x bis x m.		
		Verrechnet wird:		

- nach Laufmeter, jedoch nur einmal je Tiefenstufe.

500210A		Aufzahlung für Verrohrung 0-10 m	PU:01	W
----------------	--	---	--------------	----------

Lo

So

110,00 m EP

500210B		Aufzahlung für Verrohrung >10-20 m	PU:01	W
----------------	--	--	--------------	----------

Lo

So

110,00 m EP

500210C		Aufzahlung für Verrohrung>20-50m	PU:01	W
----------------	--	--	--------------	----------

Lo

So

330,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 02			Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21			Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

500210D	Z		Aufzahlung für Verrohrung>50-100m			PU:01 W
----------------	----------	--	---	--	--	----------------

Lo

So

400,00 m EP

500210E	Z		Aufzahlung für Verrohrung>100-150m			PU:01 W
----------------	----------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

400,00 m EP

500213			Aufzahlung auf Positionen Rotationskernbohrung für bohren unter Preventereinsatz bis x bar.			
---------------	--	--	---	--	--	--

500213C			Aufzahlung bohren Preventer<= 80 bar			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	--	----------------

Lo

So

1.050,00 m EP

5003			Bohrungen ohne Kerngewinn			
-------------	--	--	----------------------------------	--	--	--

500313	Z		Verr. Bohrung bis 139 mm, horizontal, gerichtet 0-40m			PU:01
---------------	----------	--	--	--	--	-------

Verrohrte gerichtete Bohrung ohne Kerngewinn, Horizontal $\pm 2\%$, Durchmesser 139 mm, zerstörend, verrohrt in standfestem Boden jeder Art einschließlich leichtem Fels und Mauerwerk horizontal und bis 30 Grad aufwärts und abwärts ausführen.

Tiefenstufe von x bis x m.

Lo

So

80,00 m EP

5004			Unverr. Bohrung Vortriebsgerät (Bohrwagen)			
-------------	--	--	---	--	--	--

Ständige Vorbemerkungen

Unverrohrte Bohrung mit vorhandenem Vortriebsgerät (Bohrwagen).

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

500401 Unverrohrte Bohrung 38 bis 70mm ohne Kerngewinn, in Boden jeder Art einschließlich leichtem und schwerem Fels, Beton und Mauerwerk, in jeder Richtung ausführen. Tiefenstufe von x bis x m.

500401A Unverrohrte Bohrung 38-70 mm. 0-10 m PU:01 **W**

Lo

So

700,00 m EP

5005 Versuche, Proben, Sonderausrüstungen

500504 Kernbohrungen im Beton/Spritzbeton PU:01

Kernbohrungen im Beton oder Spritzbeton zur Entnahme von Probekernen durchführen. Länge bis 70 cm, Kerndurchmesser 100 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- beistellen aller Geräte und Hilfskonstruktionen,
- versandbereites Verpacken und dauerhaftes Beschriften,
- Übergabe an eine vom Auftraggeber bestimmte Prüfanstalt,
- Verfüllen der Bohrlöcher mit Zementmörtel.

Verrechnet wird:

- Stück Kernbohrung.

Lo

So

20 Stk EP

500505 Preventer bis X bar beistellen und fachgerecht versetzen und räumen.

500505C Z Preventer bis 80 bar PU:01

Lo

So

6 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

51 Z Voraussentwässerung**5101 Z Drainagebohrungen im Überlagerungsbohrverfahren**

Drainagebohrungen im Überlagerungsbohrverfahren mit Vortriebsgerät (Bohrwagen) eingebracht

510102 Z Erstellung einer drehend-schlagenden Drainagebohrung im selbstbohrenden Überlagerungsbohrverfahren in allen Baugrundarten und unbewehrtem Beton mit dem Vortriebsgerät (Bohrwagen). Dabei sollen Spülung und Rückführung des Bohrkleins im Inneren des Bohrstranges geführt werden.

Die verwendeten Drainagerohre bestehen aus einem innenliegenden, stützenden Stahlrohr (mindestens S235) mit Drainagebohrungen und einem umhüllenden PVC-Drainagerohr mit Drainageschlitzen (Öffnungsweite 1,5mm) über mindestens 2/3 des Drainagerohrumsfanges.

Das eingesetzte System muss es erlauben, dass ein bereits verwendeter Drainagerohrstrang wieder verlängert und weitergebohrt werden kann.

Tiefenstufe für Drainagebohrungen: von x bis x m.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Entwässerungssystem vor Ort auf die erforderliche Länge zusammenbauen, einbringen und an die Wasserableitung des Vortriebes anschließen
- alle erforderlichen Verbindungsleitungen,
- erforderliche Bohrarbeiten
- Erschwernisse für druckhaftes Bergwasser bis 50 bar.

Verrechnet wird:

- Verrechnet wird die planmäßig eingebaute Bruttolänge der Drainagebohrung (inkl. geregelter Abführung der Bergwässer).

510102A Z Drainagebohrung im Überlagerungsbohrverf. <100mm 0-10 m PU:01 **W**

Lo

So

50,00 m EP

510102B Z Drainagebohrung im Überlagerungsbohrverf <100 mm. >10-20 m PU:01 **W**

Lo

So

50,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise	
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	Preisangaben in EUR

510102C	Z	Drainagebohrung im Überlagerungsbohrverf. <100 mm. >20-30 m	PU:01	W
			Lo	.....
			So	.....
		50,00 m	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570103 Messbolzen 3/8"**

PU:01

Messbolzen 3/8" zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 250 mm liefern.

Der Messbolzen besteht aus einem Ankerteil aus verzinktem Rippenstahl und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss einen Durchmesser von mindestens 20 mm aufweisen und fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag muss in der Oberfläche der Tunnellaubung versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Messbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen, die im Tunnel gut erkennbar ist. Der Messanschlag samt Gewinde muss für die Befestigung des nach gesonderter Position vergüteten Konvergenzmessgerätes und des nach gesonderter Position vergüteten Adapters mit nach gesonderter Position vergüteter Bireflexmarke zur dreidimensionalen berührungslosen Verformungsmessung geeignet sein.

Lo

So

380 Stk EP

570104 Verbindungsadapter

PU:01

Liefere Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

380 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570105		Bireflexmarken			PU:01
		Liefere Bireflexmarken mit beidseitig anzielbaren, kardanisch gelagerten Reflexfolien, Sichtbarkeit bei passiver Beleuchtung bis mind. 150 m, geeignet für elektrooptische Phasen- oder Laufzeitdistanzmessung, zentrisch angebrachter Bohrung als Zielpunkt, aufsteckbar auf Verbindungsadapter, Punktidetität 0,1 mm.			
		Der Zielpunkt muss in der Achse des Bolzens und in einem konstanten Abstand vom Bolzenkopf liegen. Die Bireflexmarken müssen für eine Messgenauigkeit von ± 1 mm geeignet sein.			
				Lo	.....
				So	.....
			283 Stk	EP	.....
570106		Tripelprismamarken			PU:01
		Liefere Tripelprismamarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung.			
		Die Tripelprismamarke muss passend zu und analog zu den nach gesonderter Position vergüteten Adaptern bzw. Bireflexmarken auf den nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen zu befestigen sein, d.h. dass die Zielpunkte von Tripelprismamarken und Bireflexmarken idente Raumlage repräsentieren müssen. Die Tripelprismamarke ist um zwei Achsen drehbar (Bolzenachse und normal dazu) zu lagern. Durch Drehung von ± 20 Grad darf die scheinbare Lage des Prismenkantenschnittpunktes, welcher den Zielpunkt repräsentiert, nur innerhalb der Fertigungstoleranz von $\pm 0,01$ mm ändern.			
				Lo	.....
				So	.....
			15 Stk	EP	.....
570108	Z	Nivellmentmessbolzen			PU:01
		Nivellmentmessbolzen zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 1500 mm liefern.			
		Der Nivellmentmessbolzen besteht aus einem verzinktem Stahlprofil I-80 und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag in der Sohle geschützt durch einen Schacht ist versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Nivellmentmessbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen.			
				Lo	.....
				So	.....
			43 Stk	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570174 Z Inklinometerrohre-horizontal PU:01

Liefere Inklinometerrohre aus korrosionsbeständigen Rohren mit vier Nuten, die an beiden Enden mit Verschlüssen versehen sind. Außendurchmesser: max. 85 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Muffen, Verschlüsse, Zubehör, Nieten, Abdichtungen und Injektionsleitungen.

Verrechnet wird:

- die Gesamtlänge der Verrohrung.

Inklinometerrohr-horizontal, geeignet für horizontalen Einbau.

Inklinometer-Messrohr (Da=70mm aus HPVC) mit innenliegenden Nuten für die Führung des Horizontalinklinometers, selbstzentrierenden Messrohrkupplungen, Abschlusszapfen unten und oben für Messrohr, Montagmaterial (Nieten, Klebstoff, Klebeband)

Lo

So

80,00 m EP

5702 Versetzen von Messgeräten

Ständige Vorbemerkungen

Mit dem Einheitspreis der nachfolgenden Positionen sind die Kosten des AN für die Überwachung, Mithilfe und/oder Durchführung des Versetzens (Installation) der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand, die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen (wie insbesondere Belüftung und Beleuchtung, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Hebezeug, Injektionspumpen, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal) abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel, Hilfsmaterialien usw.,
- die Koordinierung von Einbau und (auch mehrfachem) Umsetzen von Messgeräten (insbesondere Bireflexmarken) und der Durchführung der Messungen sowie den hierzu erforderlichen bauseitigen Leistungen mit den bauausführenden Firmen,
- die Aufwendungen und Erschwernisse, zufolge der Lage der Einbaustellen,
- Montagearbeiten des AN auf der Baustelle.

Gesondert vergütet wird:

- Bauleistungen.

570273 Z Einbau Inklinometermessrohre unter Tage für das nach gesonderter Position vergütete Inklinometermessrohr.

Verrechnet wird:

- Laufmeter eingebautes Messrohr.

570273B Z Einbau Inklinometermessrohre UT-horiz. PU:01

Einbau Inklinometermessrohr unter Tag horizontal. Einbau in Bohrloch mit Durchmesser

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

mindestens 139 mm. Tiefenstufe von 0 bis 40 m.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Neigungen zwischen der Horizontalen und 45 Grad nach jeder Richtung

Lo

So

80,00 m EP

5703 Messungen durchführen und auswerten**570313 Z Miete Horizontal-Inklinometermessketten,** PU:01

Miete Horizontal-Inklinometermessketten, Messkettenelemente horizontal,

- Basislänge 2,0 m,/ Gesamtlänge 40m / 2 Stück
- Messbereich $\pm 30^\circ$,
- Messgenauigkeit $\pm 0,03\text{mm/m}$,
- Interface für Anschluss an automatische Messanlage,
- Miete Abschlussteile unten und oben,
- Miete Interface für Anschluss an automatische Messanlage,
- Darstellung der Verformung in Abhängigkeit von der Bohrlochtiefe (absolut zur Nullmessung und inkrementell zur vorherigen Messung)
- automatische Datenerfassung in spritzwassergeschütztem Schrank,
- Darstellung der Verformung in Abhängigkeit von der Zeit
- Neben der graphischen Auswertung der Messergebnisse, müssen die Messdaten im Rohdatenformat ASCII zu Verfügung gestellt werden.

Mietzeit 4 Wochen je Messreihe.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570317	Z	Installation und Inbetriebnahme			PU:01
		Installation und Inbetriebnahme von 2 Inklinometermessketten durch Messtechniker, einschl. An- und Abreise sowie Nebenkosten			

Lo

So

1 PA EP

570318	Z	Demontage Inklinometermessketten			PU:01
		Demontage von 2 Inklinometermessketten durch Messtechniker, einschl. An- und Abreise sowie Nebenkosten			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

75 Z Injektionsmassnahmen**7500 Z Vorbemerkungen****750001 Z INJEKTIONEN UNTERTAGE TV**

Es gelten die Technischen Vertragsbestimmungen gemäß Teil C, Abschnitt C2.

750002 Z INJEKTIONEN UNTERTAGE SV

Ständige Vertragsbedingungen für Injektionsarbeiten untertage

1. Während der Injektionsarbeiten ist die Anwesenheit von Personal mit ausreichender Erfahrung für die angewandten Verfahren auf der Baustelle erforderlich.

2. Vergütungsregelung: Mit den Einheitspreisen sind folgende Leistungen ebenfalls abgegolten:

- die restlichen produktionsbedingten Gerätekosten, die nicht in den Bereitstellungskosten enthalten sind,
- zusätzliche Vermessungs- und Absteckungsarbeiten zur genauen Einhaltung der Lage und Richtung der Bohrungen,
- Hilfsstoffe und Hilfsmittel sowie alle Erschwernisse und Behinderungen.

3. Protokolle

- als Grundlage für die Beurteilung auf sachgemäße Ausführung und für die Abrechnung sind genaue Protokolle zu verfassen.

Gesondert vergütet wird:

- die Ausführung der Bohrungen nach den Positionen der HG02 OG 01 LG 5007

750003 Z INJEKTIONEN UNTERTAGE PROJ.BEZ. VB

Projektbezogene Vertragsbestimmungen für Injektionen untertage

Mit den Einheitspreisen der Injektions- und Verpressarbeiten ist auch abgegolten:

1. Das Ausarbeiten eines Injektionsprojektes vor Beginn der Arbeiten (wie u.a. Geräteeinsatz, Injektionsstrecken, -zeiten, -drücke, maximale Injektionsmengen, Injektionsgut, etc.).
2. Das Erstellen der Injektionsberichte (wie u.a. graphische Darstellung der Ergebnisse der Injektionen, prüffähige Aufzeichnungen über die Lage und die Anzahl der Bohrlöcher und die pro Bohr- und Injektionsloch eingebrachte Menge von Injektionsgut, Aufzeichnungen der Druck- Mengenschreiber, Dauer und Anzahl des eingesetzten Personals, spezielle besondere Vorkommnisse, etc.).
3. Alle Erschwernisse der Injektionsarbeiten durch Witterungsbedingungen, Lage und Situation des Einsatzortes, sowie Behinderung durch andere Arbeiten.
4. Der AN hat dafür zu sorgen, dass Injektionsarbeiten im Bedarfsfalle ohne Verzögerung beginnen können und ein ordnungsgemäßer kontinuierlicher Arbeitsfortschritt gewährleistet ist.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise				
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

7501 Z Injektionen Tunnelvortrieb

Ausführung von Injektionen im Tunnelvortrieb mittels Injektionsanlage, bestehend aus Rührwerken und 2 Injektionseinheiten mit je einer Injektionspumpe mit automatischer Druckbegrenzung und mit geeichtem Druck-Mengenschreiber.

750101 Z Einrichten Injektionen

PU:01

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung im Zusammenhang mit der Durchführung von Injektionen im Tunnelvortrieb.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anschlüsse und Leitungen, z.B. Strom, Wasser, Druckluft.

Lo

So

1 PA EP

750102 Z Auf-/Umst. BE Injektionsanlage

PU:01

Auf-/Umstellen Baustelleneinrichtung Injektionsanlage. Diese Position kommt nur zur Vergütung, wenn der letzte Aufstellungsort der Anlage mehr als 200 m vom Injektionsort entfernt ist, oder die Anlage auf Anordnung des AG vor das Portal geschafft werden mußte.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anschlüsse und Leitungen, z.B. Strom, Wasser, Druckluft.

Verrechnet wird:

- je Stück anerkannter Auf-/Umstellung je Injektionsgeräteeinheit.

Lo

So

1 PA EP

750103 Z Bereitstellen Injektionsanlage

PU:01

Gerätekosten für jene Zeit, in der das betriebsbereite Gerät nach Anordnung des AG auf der Baustelle für einen möglichen Einsatz bereitgestellt ist.

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Dauer der Bereitstellung auf der Baustelle laut Anordnung AG abzüglich der Einsatzzeiten gemäß Pos. 750104.

Lo

So

2,00 Mo EP

750104 Z Zeitgebundene Kosten Einsatzzeit Inj.anl. PU:01

Zeitgebundene Kosten der Baustelle für die Einsatzzeit der Injektionsanlage

Lo

So

2,00 Mo EP

750105 Z Räumen Injektionsanlage PU:01

Räumen der Baustelleneinrichtung für die Durchführung von Injektionen im Tunnelvortrieb.

Lo

So

1 PA EP

750107 Z Aufzahlung zu den Positionen unverrohrte Bohrungen für das Zementieren und Wiederaufbohren in nachbrüchigen Bohrlochstrecken jeden Durchmessers. Im Bereich der nachgebrochenen Bohrlochstrecken ist das Injektionsgut in der erforderlichen Menge einzupressen. Das Injektionsgut hat eine geringere Festigkeit als die durchörterten Bodenschichten aufzuweisen. Nach entsprechender Festigung des Bodens ist das Bohrloch wieder aufzubohren. Die Kosten für das Liefern der Zementsuspension sind bis zum Doppelten des heoretischen Bohrlochausmaßes auf die Länge der brüchigen Zone in den Einheitspreis einzurechnen. Darüber hinausgehende Einpressungen werden gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

750107A	Z	Zem. Wiederaufb.unverr.Bohrg. 0-10m			PU:01
		Aufzahlung zu den Positionen unverrohrte Bohrungen für das Zementieren und Wiederaufbohren in der Tiefenstufe von 0 bis 10 m.			
				Lo	.....
				So	.....
			70,00 m	EP	.....

750108	Z	Feststoffe für Verpressung und Injektion			
		Feststoffe für die Verpressung und Injektion liefern und aufbereiten, einschließlich aller Ladearbeiten. Es dürfen nur für den jeweiligen Zweck technisch geprüfte und geeignete Bindemittel und Zuschläge verwendet werden. Die Aufbereitung des Injektionsgutes ist in genügender Menge vorzusehen. Das Mischungsverhältnis ist dem Gebirge anzupassen und wird im Einvernehmen mit dem AG festgelegt.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Herstellen des Verpress/Injektionsgutes • Verbrauch an Lösungsmitteln (Wasser) 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • der Verbrauch an Verpress/Injektionsgut nach der eingepressten Feststoffmenge in Tonnen. Es wird nur jene Menge vergütet, die durch den AG anerkannt wird. Grundlage der Verrechnung sind die Aufzeichnungen des Druck-Mengenschreibers für jeden Injektionsvorgang. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die Betriebszeit für das Einpressen 			

750108A	Z	Feststoff Zement EN 197-1-CEM II/A-S 42,5R W			PU:01
		Feststoff Zement EN 197-1-CEM II/A-S 42,5R für Injektionen liefern und aufbereiten.			
				Lo	.....
				So	.....
			7,00 t	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

750108B	Z	Aufz. Sonderzement Sulfb.f.Injektion			PU:01
		Aufz. Sulfatbeständiger Zement für Injektion liefern und aufbereiten.			

Lo

So

7,00 t EP

750108C	Z	Flugasche			PU:01
---------	---	-----------	--	--	-------

Flugasche für Injektionen liefern und aufbereiten.

Lo

So

2,00 t EP

750108D	Z	Sand DN 0,4-1 mm f.Injektion			PU:01
---------	---	------------------------------	--	--	-------

Sand 0,4 - 1,0 mm für Injektion liefern und aufbereiten.

Lo

So

2,00 t EP

750108E	Z	Bentonit			PU:01
---------	---	----------	--	--	-------

Bentonit für Injektionen liefern und aufbereiten.

Mit dem Einheitspreis ist abgegolten:

- ausreichend langes Vorquellen des Bentonits.

Lo

So

1,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

750108F	Z	Feinstbindemittel			PU:01
		Feinstbindemittel für Injektionen liefern und aufbereiten.			
				Lo	.....
				So	.....
			1,00 t	EP	.....

750109	Z	Einpr. Injektionsgut Betriebszeit			PU:01
		Einpressen Injektionsgut. Aufbereitetes Injektionsgut zu den einzelnen Injektionsstellen zuleiten und in Bohrlöcher einpressen.			
		Für das Zuleiten und Einpressen sind entsprechend leistungsfähige, kontinuierlich wirkende, druck- und mengenregulierbare Pumpen mit geeichten Meßeinrichtungen vorzusehen. Für den Einpressvorgang ist eine ununterbrochene Pumpenleistung zu gewährleisten.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die Aufzeichnung jedes Injektionsvorganges mittels Druck und Mengenschreiber und graphische Auswertung, • die tägliche Übergabe an den AG von prüffähigen Aufzeichnungen über die pro Bohrloch eingebrachte Menge des Injektionsgutes, • alle Erschwernisse, Behinderungen und Zeitverzögerungen, welche andere Arbeitsvorgänge betreffen. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die Zeit aufgrund der Aufzeichnungen der Druck-Mengenschreiber, • für das Einpressen werden die nachgewiesenen Pumpenbetriebsstunden unabhängig von der Injektionsgutmenge vergütet. 			

Vergütet wird nur die Nettobetriebszeit je Pumpe; sie beginnt mit dem Einpressen des Injektionsgutes und endet, nachdem der vereinbarte Enddruck 5 min konstant gehalten wurde.

				Lo	.....
				So	.....
			70,00 h	EP	.....
750110	Z	Manschettenrohre lief. einb. W			PU:01

Manschettenrohre mit mindestens 40 mm Durchmesser, 6 m Länge, Manschettenabstand 33 cm liefern und einbauen. Die Manschettenrohre sind gemäß den Einbauvorschriften des Erzeugers in das nach gesonderten Positionen hergestellte Bohrloch einzubauen und auf die Funktionsfähigkeit zu überprüfen.

Mit dem Einheitspreis sind auch abgegolten:

- allfällige Erschwernisse beim Einbauen infolge Nachbrüchigkeit des Gebirges

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Verpressung (Ummantelung)

Lo

So

70 Stk EP

750111 Z Injektionslanzen liefern und einbohren, einspülen oder einrammen, einschließlich Rückzug derselben. Die Lanzen sind entsprechend den Anwendungsvorschriften des Erzeugers zu versetzen.

750111A Z Injektionslanzen 4m PU:01

Injektionslanzen Länge: 4m

Abgerechnet wird:

- die Anzahl der eingebauten Injektionslanzen.

Lo

So

70 Stk EP

750111B Z Injektionslanzen 6m PU:01

Injektionslanzen

Länge: 6m

Abgerechnet wird:

- die Anzahl der eingebauten Injektionslanzen.

Lo

So

70 Stk EP

750112 Z Doppelpacker setzen PU:01

Doppelpacker setzen

Setzen von Doppelpackern und Anschluß der Pumpen samt Registriereinheiten. Das Liefern der mehrfach verwendbaren Packer ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Abgerechnet wird:

- 1 VE = Setzen eines Doppelpackers inkl. aller Anschlußarbeiten.

Lo

So

70,00 VE

EP

750113 Z Packersetzen einfach

PU:01

Packersetzen einfach

Setzen von Einfachpackern und Anschluß der Pumpen samt Registriereinheiten. Das Liefern der mehrfach verwendbaren Packer ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Abgerechnet wird:

- 1 VE = Setzen eines Packers inkl. aller Anschlußarbeiten.

Lo

So

70,00 VE

EP

750114 Z Standrohr

PU:01

Standrohr

Liefern und Einbauen eines Standrohres. Durchmesser passend für die verwendeten Packer und Bohrlochdurchmesser. Alle notwendigen Nebenarbeiten sind einzurechnen

Lo

So

30 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 21		Tunnelbau geschlossene Bauweise Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980105		Bauarbeiter Mischpreis UT			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern für Untertagearbeiten ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			500,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980202**Anteil Gerätemiete - ÖBGL UT**

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie im Unteragebau, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

90.000,00 VE

EP

980203**Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL**

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

75.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 21		Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

80.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

75.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 02 OG 26		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

01 Projektierung und Bauwerksprüfung**0101 Projektierung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese Unterleistungsgruppe gilt nur für Entwürfe und Nachweise, die vom Auftragnehmer über gesonderten Auftrag zu erbringen sind.

Grundlagen der Projektierung sind die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Angaben und sonstigen Projektierungsunterlagen wie Geländeaufnahmen, Lagepläne, Längs- und Querschnitte, Bodenprofile u.dgl.; bei Projektierungsarbeiten für Instandsetzungen sind als Grundlage Bauwerkspläne, statische Berechnungen, Brückenprüfungsprotokolle und Ergebnisse von Sonderprüfungen zu berücksichtigen. Für die Projektierung sind die einschlägigen Richtlinien und Vorschriften für den Straßenbau (RVS) und/oder Richtlinien und Vorschriften für den Eisenbahnbau (RVE) und die auf das Sachgebiet bezogenen Normen maßgebend. Zulassungen für bestimmte Werkstoffe und Bauteile sind zu berücksichtigen.

2. Form der zu liefernden Entwürfe und Pläne

Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders angeführt, gilt: Technische Berichte, statische Berechnung u.dgl. sind kopierfähig und abgeheftet im Normformat A4 zu liefern. Die Originale der Konstruktionspläne und sonstiger Planunterlagen sind in elektronischer Form (plt, pdf und in bearbeitbarer Form z.B. dwg, dxf usw.) und die Ausdrucke im Normformat A4 gefaltet abzugeben.

3. Prüfung und Freigabe des Detailentwurfes

Der Detailentwurf und sonstige Ausführungsunterlagen sind im Einvernehmen mit dem Auftraggeber und dem von ihm bestimmten Prüferingenieur auszuarbeiten. Der Detailentwurf bedarf einer Freigabe durch den Auftraggeber. Alle Teile des Detailentwurfes sind daher so rechtzeitig vorzulegen, dass die Prüfung und Freigabe vor Herstellung bzw. Instandsetzung des betreffenden Bauteiles erfolgen kann.

4. Allgemeine Bestimmungen

Alle Pläne und statischen Berechnungen müssen von einem Ziviltechniker mit entsprechender Befugnis verfasst oder geprüft sein. Dieser muss Referenzen für vergleichbare Bauwerke vorlegen können. Der eingesetzte Ziviltechniker muss vor Planungsbeginn bekanntgegeben werden. Eine eventuell erforderliche Koordination mit anderen Planern ist mit den Preisen abgegolten. Alle Pläne und Nachweise sind zeitgerecht vor Baubeginn dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen. Statische Berechnungen sind auf Basis der ÖNORM-Regel ONR 24005 zu erstellen. Die Planunterlagen haben auf Basis der ÖNORM A 6001-1 zu erfolgen, Bewehrungspläne auf Basis ÖVBB-Richtlinie "Bewehrungszeichnungen".

5. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

6. Angeführte Richtlinien und Normen

ONR 24005: Statische Berechnungen - Dokumentation und Anforderungen an den Inhalt, den Umfang und die Form, ÖNORM A 6001 Teil 1: Richtlinie für mikrofilmgerechte Ausführung, ÖVBB-Richtlinie: Bewehrungszeichnungen.

010101 Detailentwurf

PU:01

Planungsleistung im Umfang eines erweiterten Detailprojektes herstellen und im Original (Statik und Konstruktionspläne) liefern.

Die Leistung umfasst das Erstellen und Liefern der für die Ausführung des Bauwerkes oder von Bauwerksteilen erforderlichen technischen Unterlagen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 02 OG 26		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Umfang der zu erbringenden Leistung: **Rohrhydraulik, Rohrstatik, Hydraulische Berechnung, Statik der Betonbauteile, Bemessung der E&M Anlagen**

Ergänzend ist folgender Umfang für den Auftraggeber erforderlich:

- Vorabzugspläne: **2-fach** in Papierform,
- Bauausführungspläne: **2-fach** in Papierform,
- Bestandspläne: **2-fach** in Papierform,
- Bestandspläne: 1-fach CD-Rom,
- Statik: **2-fach** in Papierform,
- Statik: 1-fach CD-Rom,
- Kurzstatik: **2-fach** in Papierform,
- Beschreibung von Bauabläufen bzw. Bauphasen,
- Arbeitsanweisungen.

Die Kurzfassung der Statik hat die Grundlagen der statischen Berechnung, die Beanspruchung der wesentlichen Bauteile und die weitergeleiteten und weiterzuleitenden Kräfte zu enthalten.

Die Vorlaufzeit für die Prüfung der statischen Erstberechnung, also der Zeitraum von der Übergabe der Statik bis zur Freigabe, beträgt sechs Wochen.

Die Lieferung der Vorabzüge hat so rechtzeitig zu erfolgen, dass der Auftraggeber eine Vorlaufzeit von zwei Wochen zur Prüfung der Pläne hat.

Die Vorlaufzeiten verlängern sich um jenen Zeitraum, welcher zur Nachbringung aller für die Prüfung erforderlichen Angaben und Unterlagen erforderlich wird (Lehrgerüst, Bauabschnittsfugen, Vorspannsystem, Bauhilfsmaßnahmen, Stahlbaumontagemaßnahmen usw.).

Die Abstimmungen zwischen Projektant, Prüfer, Bodengutachter und Auftraggeber obliegt dem Auftragnehmer.

Soweit der Auftragnehmer für sich weitere Gleichstücke benötigt, sind diese auf seine Kosten herzustellen.

Als Projektanten des Detailentwurfes sind nur jene zugelassen, die nachweislich Projekte in ähnlicher Größenordnung bereits ausgeführt haben.

Bauteil: **Permanente Bergwasserableitung ZT Wolf / Verbindungstunnel Wolf**

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Änderungen und Ergänzungen der Bauausführungspläne zu Bestandsplänen (Eintragen der Höhenfixpunkte, Höhenbolzen, Bauabschnittsfugen, Führung der Einbauten usw.),
- die Teilnahme an Baubesprechungen (auch vor Ort),
- die Teilnahme an Planungsbesprechungen (auch vor Ort),
- die Teilnahme an Koordinierungsbesprechungen (auch vor Ort),
- die Überprüfung und Genehmigung der Lagerpläne und Dilatationspläne, allfälliger Werkstattpläne, sonstiger Detail- und Montagepläne,
- die Naturmasse nehmen,
- die Ausarbeitung allenfalls erforderlicher Stahlbaupläne (auch Stahlkleinbauteile wie Bedienungsstege, Roste usw.),
- die Ausarbeitung der zugehörigen Werkstattpläne, sofern sie nicht in anderen Positionen angeboten werden,
- die Detailplanung aller erforderlichen Ausrüstungsteile wie z.B. Entwässerungsleitungen samt hydraulischen Berechnungen und Planung der erforderlichen Fixierungen, Geländeraufteilung, Integration der Lärmschutzwände usw.,
- die Planung von Einbauteilen und Befestigungen (Halften, Lasthaken, Windmastbefestigung, Lichtmastbefestigungen, Überkopfwegweiserbefestigungen, Vorwegweiser usw.) inkl. Dimensionierung,
- die Planung aller für die Erhaltung und Kontrolle notwendigen Hilfsmaßnahmen (Leitern,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 26		E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- Podeste, Begehungsstege, Türen, Gitter, Kleineisenteile usw.),
- alle für den Brückenbau erforderlichen Nebenleistungen,
- alle Vervielfältigungs- und Versandkosten.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 26		E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

70 Z E&M Bauteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für die elektromechanischen und mechanischen Anlagenteile des definitiven Entwässerungssystem im Zuge des Vortriebs des Tunnels ZTW/VTW vorgesehen.

Die Anlage geht nach Ende der Bauarbeiten in den Besitz des AG über.

Zusätzliche Vorbemerkungen

Es gelten zusätzlich die ständigen Vorbemerkungen der ULG 42.

7001 Z Pumpen & Rohrleitungen**700101 Z Liefern, Einrichten Bohrlochwellenpumpe**

PU:01

W

Liefern, Einrichten und Umstellungen von Pumpen für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe gemäß Planung AN

Die Leistung beinhaltet auch:

- Liefern und Einbau
- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel je Pumpe
- die Herstellung der Anschlüsse Ableitungen,
- die Herstellung von Pumpensäumpfen,
- der betriebsfertige Aufbau der Pumpen,
- alle erforderlichen Umstellungen.

Mindestanforderungen:

Pumpentyp:

Carpari P12C/7/40/9C oder gleichwertigPumpe **P12C/7/40/9C**:

- Saug-, Druck- und Zwischenkörper: aus Gusseisen
- Laufräder: aus Gusseisen
- Welle: aus Stahl, gelagert auf abriebfesten Gummilagern sowohl an den beiden Enden als auf jedem Zwischenkörper
- Anstrich: für Trinkwasser zugelassen

Technische Daten:

- Förderstrom: 51,16 l/s
- Förderhöhe: 105 m
- Polzahl: 4
- Frequenz: 50 Hz
- Motor: 3~
- Motorleistung: 75 kW
- Spannung: 400 V
- Druckanschluß: DN200

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 02 OG 26		Tunnelbau geschlossene Bauweise E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Motor **75KW - 4P - 50Hz - 400V - IP55:**

Elektromotor:

- Drehstrom-Asynchronmotor, gekapselt, genormt gemäß UNEL-IEC, Fremdbelüftung, Kurzschlußläufer
- Bauform: V1
- Schutzart: IP55
- Isolierklasse: F

Antriebseinheit **E28/75/7/40:**

Antriebsgruppe:

- Stützfuß: mit geflanschter Wasserabgabeöffnung nach UNI PN 16
- Verbindungsflansch: Komplett mit Lager zum Tragen axialer Belastungen
- Verbindungswelle: aus Stahl, auf der Höhe der Stopfbüchse mit verchromter Büchse
- Komplett mit Schutzvorrichtung gegen Verdrehung und elastischer Kupplung

Lo

So

2 Stk EP

700102 Z Liefern, Einrichten Schmutzwasserpumpe PU:01 **W**

Liefern, Einrichten und Umstellungen von Pumpen für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe gemäß Planung AN

Die Leistung beinhaltet auch:

- Liefern und Einbau
- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel je Pumpe
- die Herstellung der Anschlüsse Ableitungen,
- die Herstellung von Pumpensämpfen,
- der betriebsfertige Aufbau der Pumpen,
- alle erforderlichen Umstellungen.

Mindestanforderungen:

Pumpentyp:

TSURUMI KRS815-50 oder gleichwertigPumpe **KRS815-50:**

- Saug-, Druck- und Zwischenkörper: aus Gusseisen
- Laufräder: aus Gusseisen
- Welle: aus Stahl,
- Lager: gekapselte Kugellager
- Wellendichtung: innenliegende Gleitringdichtung im Ölbad mit Ölverteiler

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 26		E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Technische Daten:

- Förderstrom: 30-80 l/s
- Förderhöhe: 5-8 m
- Polzahl: 4
- Frequenz: 50 Hz
- Motor: 3~
- Motorleistung: 17,4kW
- Spannung: 400 V
- Druckanschluß: 8"

Lo

So

1 Stk EP

700105 Z Betrieb Pumpe >75kW PU:01 **W**

Betrieb einer Pumpe mit einer Leistung von x kW.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Kosten für den Pumpenbetrieb, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.

Verrechnet werden:

- die tatsächlich geleisteten Pumpenstunden.

Lo

So

52.000,00 h EP

700106 Z Betrieb Pumpe >0 - 30 kW PU:01 **W**

Betrieb einer Pumpe mit einer Leistung von x bis x kW.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Kosten für den Pumpenbetrieb, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 26		E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Verrechnet werden:

- die tatsächlich geleisteten Pumpenstunden.

Lo

So

18.000,00 h

EP

700110 Z HDPE-Druckrohr PN 16 DN/OD200 ges. PU:01 W

HDPE-Druckrohre PN 16 gesamt

Die Leistung beinhaltet:

- Liefern und Einbau am Verwendungsort.
- Alle Verbindungen unabhängig von der Art und Druckstufe, herstellen (z.B. Schweiß-, Muffenverbindung, etc) .
- erforderlichen Kleinteile
- Befestigungsmaterial, wie z.B. Rohrschellen, Dübel
- Herstellen der Anschlüsse an die Pumpen
- Herstellen der Einleitungen zu Absetzbecken, GSA
- Massnahmen zum Schutz der Leitungen

Verrechnet wird:

- je Meter Rohr verlegt.

Lo

So

1.450,00 m

EP

700116 Z Betrieb, Wartung Wasserhaltung nach Bauende PU:01 W

Kosten für die Wasserhaltung nach Bauende.

Kosten der Wasserhaltung ZT Wolf Süd/VT Wolf Süd nach dem vertraglichen Bauende.

Mit dem Einheitspreis abgegolten sind auch:

- Betreiben, Warten und Instandhalten der Pumpstation(en) und der Druckförderleitung vom Tiefpunkt VT Wolf Süd bis zum Übergabepunkt an der GSA auf der BE-Fläche Wolf

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 26		E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Abgerechnet wird:

- Dauer Wasserhaltung nach Bauende

Lo

So

6,00 Mo EP

7002 Z Elektroinstallationen**700201 Z Liefern Herstellen Elektroinstallationen** PU:01 **W**

Liefern, Einrichten, Installation aller zum Betrieb der ständigen Wasserhaltung notwendigen Elektroinstallationen und elektrotechnischen Anlagenteile für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe gemäß Planung AN

Die Leistung beinhaltet auch:

- Liefern und Einbau Anlagenteile inkl. Stromleitungen
- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel
- die Herstellung der Anschlüsse,
- Liefern, Verlegen Stromleitungen und Anschlüsse
- der betriebsfertige Aufbau,
- alle erforderlichen Umstellungen.

Vergütet wird gemäß Baufortschritt:

- 40% nach Fertigstellung der 1. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 1. Teilabschnittes des Entwässerungssystems
- 20% nach Fertigstellung der 2. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 2. Teilabschnittes des Entwässerungssystems
- 20% nach Fertigstellung der 3. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 3. Teilabschnittes des Entwässerungssystems
- 20% nach Fertigstellung der 4. Entwässerungskaverne und Inbetriebnahme des 4. Teilabschnittes des Entwässerungssystems

Lo

So

1 PA EP

700205 Z Betrieb, Wartung Elektroinstallationen PU:01 **W**

Betrieb, Wartung der Elektroinstallationen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 02		Tunnelbau geschlossene Bauweise			
OG 26		E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Kosten für den Betrieb und Wartung der Elektroinstallationen, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.

Verrechnet werden:

- Je Monat bzw. 1/30Mo pro KT

Lo

So

17,00 Mo EP

700216 Z Betrieb, Wartung Elektroinstalltionen nach Bauende PU:01 **W**

Kosten für die Elektroinstallationen bzw. elektrotechnischen Anlagenteile nach Bauende.

Kosten aller für die Wasserhaltung notwendigen Elektroinstallationen Zugangstunnel Wolf Süd / VT Wolf Süd nach dem vertraglichen Bauende.

Mit dem Einheitspreis abgegolten sind auch:

- Betreiben, Warten und Instandhalten der Elektroinstallationen bzw. elektrotechnischen Anlagenteile vom Tiefpunkt VT Wolf Süd bis zum Übergabepunkt an der GSA auf der BE-Fläche Wolf inkl. sonstigen zum System gehörigen elektrotechnischen Anlagenteile

Abgerechnet wird:

- Dauer Wasserhaltung nach Bauende

Lo

So

3,00 Mo EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0214 Z Bauendreinigung

In den Positionen dieser Leistungsgruppe ist die Schlussreinigung der jeweils angeführten Objekte anzubieten. Die laufende Baureinigung ist in der Baustelleneinrichtung enthalten. Mit den angegebenen Pauschalpreisen sind neben Lohnaufwendungen, einschließlich Nebenkosten, alle Geräte, Reinigungsmaterialien, Leitern, Schutzvorrichtungen u. dgl. abgegolten. Sämtliche Reinigungsarbeiten sind vor Übergabe des gesamten Baubereiches, d.h. innerhalb der Gesamtbauzeit abzuschließen.

021410 Z Bauendreinigung Umleitungstollen offene Bauweise

PU:01

Es ist der gesamte Umleitungstollen einschließlich des dazugehörigen Portalbereichs, Verkehrswege, Entwässerungsanlagen, etc. vollständig zu reinigen. Die Reinigungsmethode ist je nach Erfordernis der zu reinigenden Flächen bzw. des Objektes zu wählen. Weiter enthalten sind das Laden, Verfühen und Abladen von Bauschutt und aller übrigen Abfälle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

auf eine Deponie gemäß DeponieVO. Eventuell zu entrichtende Deponiegebühren sind in diese Pauschale einzukalkulieren und somit mit dem Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Ausrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0316 Abtrag bituminöse Schichten u.dgl.

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird. Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

031601 Bituminöse Decken und Tragschichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen auf eine Gesamttiefe von x cm abtragen und auf ein Transportgerät laden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Zerkleinern auf ein ladegerechtes Maß.

Gesondert vergütet wird:

- das Schneiden von Rändern,
- das geradlinige Abstemmen von Rändern.

031601A Bit. Schicht Fahrbahn <=15 cm abtragen + laden PU:01

Lo

So

81,00 m³ EP

031602 Bituminöse Decken und Tragschichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen

031602C Bit. Schicht Fahrbahn wegschaffen PU:01

Lo

So

81,00 m³ EP

0318 Abtrag ungebundene und stab. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig

ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

031801		Ungebundene Tragschicht mit Maschineneinsatz abtragen und x. Die Tragschicht ist profilgemäß abzutragen. Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur als Abtrag verrechnet. Verrechnet wird:			
		• das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.			

031801A		Ungebundene Tragschicht abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		882,50 m³	EP	.....	.....

031802		Ungebundene Tragschicht x. Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur des Aufbruches als Abtrag verrechnet. Gesondert vergütet wird:			
		• der Abtrag.			
		Verrechnet wird:			
		• das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,			
		• erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.			

031802B		Ungebundene Tragschicht Verfuhr Baustellenber.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		882,50 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A Oberboden BKL1 abtragen + laden PU:01

Lo

So

1.000,00 m³

EP

032501B Oberboden BKL1 abtragen + seitlich lagern PU:01

Lo

So

200,00 m³

EP

032502 Aufzahlung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032502B		Az Oberboden BKL1 in Mieten ausformen			PU:01
		in Mieten ausformen			

Lo

So

1.200,00 m³ EP

032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x. Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Volumen der Abtragspositionen, das Volumen in festem Zustand, Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

032503A		Oberboden Zwischenb. BKL1 laden			PU:01
				Lo	
				So	
		200,00 m ³		EP	

032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01
				Lo	
				So	
		1.200,00 m ³		EP	

032505		Wasserhaltender, fließender Boden (Schöpfungsboden) Bodenklasse 2 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x. Der Boden ist profilgemäß abzutragen. Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels. 			
		Verrechnet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032505A	Wasserhaltender Boden BKL2 abtragen + laden	PU:01
	Lo	
	So	
	2.200,00 m ³	EP

032506	Wasserhaltender, fließender Boden (Schöpfungsboden) Bodenklasse 2 x. Verrechnet wird:	
	<ul style="list-style-type: none"> • das projektspezifische Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 	

032506B	Wasserhaltender Boden BKL2 Verfuhr Baustellenbereich	PU:01
	Lo	
	So	
	2.200,00 m ³	EP

032510	Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x. Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen. Die Leistung beinhaltet auch:	
	<ul style="list-style-type: none"> • das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³. 	
	Gesondert vergütet wird:	
	<ul style="list-style-type: none"> • der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels. 	
	Verrechnet wird:	
	<ul style="list-style-type: none"> • das projektspezifische Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, 	

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise	
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen	LB-FSV-VI-002
			Preisangaben in EUR

- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032510A	Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	14.000,00 m ³	EP	.....
032510B	Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + seitlich lagern		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	3.000,00 m ³	EP	.....
032511	Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.		
	Verrechnet wird:		
	<ul style="list-style-type: none"> • das projektspezifische Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 		
032511A	Leichter-schwerer Boden 3-5 laden		PU:01
		Lo	.....
		So	.....
	6.000,00 m ³	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		17.000,00 m³	EP	.....	.....

032515		Az Abtrag unter Wasser			PU:01
		Aufzahlung zu Abtragspositionen für Abtrag unter Wasser von nichtbindigem Boden. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur bei nichtbindigen Böden (Sand, Kies, Geröll u.dgl.) unterhalb des natürlichen oder unterhalb eines durch Wasserhaltung abgesenkten Grundwasserspiegels.			
		Gesondert vergütet werden:			
		• die Kosten für die vom Auftraggeber angeordnete Absenkung des Grundwasserspiegels.			
			Lo	.....
			So	.....
		7.000,00 m³	EP	.....	.....

032516		Az Abtrag gefrorener Boden			PU:01
		Aufzahlung für gefrorenen Boden beim Abtrag von Böden jeder Klasse, ausgenommen Fels.			
		Verrechnet wird:			
		• das ganze Ausmaß der gefrorenen Schichte bei einer Frosttiefe von mehr als 20 cm,			
		• wenn der Abtrag vom Auftraggeber angeordnet wurde.			
			Lo	.....
			So	.....
		1.000,00 m³	EP	.....	.....

032521		Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.			
		Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt,			
		• die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen.			
		Gesondert vergütet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials,
- eine allfällig angeordnete Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032521A		Leichter Fels BKL6 ohne Sprengen abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		2.200,00 m ³	EP	.....	.....
032522		Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das projektspezifische Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032522A		Leichter Fels BKL6 laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		400,00 m ³	EP	.....	.....
032522B		Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		2.600,00 m ³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032524		<p>Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.</p> <p>Der schwere Fels ist ohne Einsatz von Sprengmitteln profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen.</p> <p>Diese Position gelangt nur über besondere Anordnung des Auftraggebers zur Anwendung.</p> <p>Die Leistung beinhaltet auch:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen. <p>Gesondert vergütet wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials. <p>Verrechnet wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. <p>Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.</p>			
032524A		Schwerer Fels BKL7 ohne Sprengen abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.100,00 m³	EP	.....	.....
032525		<p>Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.</p> <p>Verrechnet wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032525A		Schwerer Fels BKL7 laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		200,00 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.300,00 m ³	EP	.....	.....

032527 Zerkleinern von Felsabtrag x zur Verwendung als Schüttmaterial.
 Der Fels ist auf ein schütt- und verdichtbares Maß zu zerkleinern. Der zulässige größte Durchmesser einzelner Steine richtet sich nach der Schütthöhe und den verwendeten Verdichtungsgeräten.

Verrechnet wird:

- die Menge des Felsabtrages, die als Schüttmaterial Verwendung findet, und zwar unabhängig davon, ob die Zerkleinerung nachträglich oder durch Anwendung eines geeigneten Abtragsverfahrens gleichzeitig mit dem Felsabtrag erfolgt,
- die Ausmaßfeststellung erfolgt vor dem Felsabtrag.

032527A		Zerkleinern leichter Fels BKL6			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		2.200,00 m ³	EP	.....	.....

032527B		Zerkleinern schwerer Fels BKL7			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.100,00 m ³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032528	Z	Aufz. Aushub im Bereich der Spritzbetonnagelwände			PU:01
		Mit diesem Einheitspreis sind sämtliche Mehraufwendungen, die aus dem Aushub vertikal in Lagen und horizontal abschnittsweise im Pilgerschrittverfahren zur Errichtung der Baugrubensicherungen mittels Spritzbetonnagelwand resultieren, abgegolten.			

Lo

So

2.400,00 m³ EP

032535		Aushub für Bodenauswechslung in wasserhaltendem und leichtem bis schwerem Boden, Bodenklasse 2 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen und x. Die Leistung ist nach Herstellung des Unterbauplanums nur auf gesonderte Anordnung des Auftragsgebers auszuführen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen. Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m3 Einzelgröße als schwerer Fels. 			
--------	--	--	--	--	--

032535A		Bodenauswechslung BKL2-5 abtragen+laden			PU:01
				Lo	
				So	
		800,00 m³		EP	

032536		Aushub für Bodenauswechslung in wasserhaltendem und leichtem bis schwerem Boden, Bodenklasse 2 bis 5 x. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> das projektsgemäße Abtragsprofil, das Volumen in festem Zustand, erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032536B		Bodenauswechslung BKL2-5 Verfuhr Baust.			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

400,00 m³ EP

032536C		Bodenauswechslung BKL2-5 wegschaffen			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

400,00 m³ EP

032595 Aufzahlung für Schichtenweisen selektiven Aushub von Materialien in einer Schichtstärke im Mittel von x bis x cm zur Trennung von Materialien unterschiedlicher behandlungsrelevanter Qualitäten, wie z.B. Deponieklaffen. Die Leistung ist nur auf gesonderte Anordnung durch den Auftraggeber auszuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch Einhalten der Schichtstärken,
- Verzögerungen durch Probenahmen u.dgl.,
- das allfällig damit verbundene getrennte Laden einschließlich Stehzeiten während des Ladevorgangs.

Verrechnet wird:

- jenes Volumen, für das ein selektiver Aushub vom Auftraggeber angeordnet wurde,
- das Volumen im festen Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung im losen Zustand, dann ist die Kubatur auf die Lagerungsdichte umzurechnen,
- diese Position wird erst ab einer Kubatur von 10 m³ verrechnet. Darunter wird der Schichtenweise Aushub als kleinräumiger Aushub vergütet.

032595B		AZ für schichtenweisen Aushub Schichtst.>30-50 cm			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

800,00 m³ EP

0330		Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde			
------	--	---	--	--	--

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033003 Z Aushubplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbest. PU:01

Aushubplanum für Umleitungstollen in offener Bauweise herstellen gemäß techn. Vertragsbestimmungen.

Das Aushubplanum ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die gemäß techn. Vertragsbestimmungen geforderten Gütwerte überall erreicht werden.

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

2.800,00 m² EP

033023 Z Deponiekörper schütten gemäß techn. Vertragsbestimmungen PU:01

Deponiekörper schütten und verdichten gemäß techn. Vertragsbestimmungen.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütwerte innerhalb des Deponiekörpers überall erreicht werden. Die allenfalls erforderliche Zerkleinerung und Aufbereitung des Deponiematerials gemäß Anforderungen in den technischen Vertragsbestimmungen sind im Einheitspreis enthalten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten des Deponierohplanums,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

14.500,00 m³

EP

033028 Z AZ für FDVK Deponiekörper schütten

PU:01

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragten Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Lo

So

14.500,00 m³

EP

033035 Z Ausgleichsschicht schütten gemäß techn. Vertragsbest.

PU:01

Ausgleichsschicht schütten und verdichten gemäß techn. Vertragsbestimmungen

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb der Ausgleichsschicht überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten des Aushubplanums für den Umleitungstollen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

2.800,00 m³

EP

033036 Z AZ für FDVK Ausgleichsschicht schütten

PU:01

Aufzahlung auf die Position Ausgleichsschicht schütten und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die erstmalige Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragen Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Allenfalls erforderliche weitere Kalibrierungen werden mit der Leistungsposition 01/02/021213 vergütet.

Lo

So

2.800,00 m³

EP

033037 Z AZ für FDVK Planum herstellen

PU:01

Aufzahlung auf die Position Aushubplanum herstellen und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die erstmalige Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragen Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Allenfalls erforderliche weitere Kalibrierungen werden mit der Leistungsposition 01/02/021213 vergütet.

Lo

So

2.800,00 m²

EP

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105G Geotextil U1, LKL I-IV, Korngröße >63 mm

PU:01

Lo

So

1.542,90 m²

EP

0332 Abdichtungen Erdbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM S 2081 "Deponien - Dichtungssysteme mit geosynthetischen Tondichtungsbahnen"

033230 Abdichtung mit Folie aus Material x, Dicke x mm herstellen.

Zum Schutz der Abdichtungsfolie ist auf der Oberseite dieser ein Geotextil zu verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das fachgerechte Verschweißen der einzelnen Abdichtungsbahnen in Längs- und Querrichtung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Schutzmatte aus Geotextil.

Verrechnet wird:

- die plangemäß verlegte Fläche der Abdichtungsfolie.

033230A		Abdichtung Folie Kunststoff / PEHD 2 mm			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
		3.418,60 m²		EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0403 Wasserhaltung

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für die Wasserhaltung im Zuge von Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten vorgesehen.

040301 Einrichtung, Räumung und Umstellungen von Pumpen für die Wasserhaltung in dieser Leistungsgruppe.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Transporte und aller sonstigen Hilfsmittel unabhängig von der Anzahl der erforderlichen Pumpen,
- die Herstellung der Ableitungen,
- die Herstellung von Pumpensümpfe,
- der betriebsfertige Aufbau der Pumpen,
- der Abbau der gesamten Anlagen,
- das Verfüllen der Ableitungsgräben samt Verdichten des Materials,
- alle erforderlichen Umstellungen.

040301A Einrichtung, Räumung, Umstellungen von Pumpen

PU:01

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040305 Betrieb einer Pumpe mit einer Leistung von x kW.
 Die Leistung beinhaltet auch:
 • alle Kosten für den Pumpenbetrieb, der für eine ordnungsgemäße Wasserhaltung erforderlich ist.
 Verrechnet werden:
 • die tatsächlich geleisteten Pumpenstunden.

040305C Betrieb Pumpe >3,0-5,0 kW PU:01

Lo

So

720,00 h EP

0422 Profilierte Rohre aus PE oder PP

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1610

ÖNORM EN 13476-3

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

ÖNORM EN 13476-3 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 3: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und profilierter Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ B"

042202 Rohre aus Polyethylen oder Polypropylen, mit außen profilierter Wandung und glatter Rohrrinnenfläche, SNx, DN/ID x mm, inkl. Muffen und Dichtringe liefern und nach den Herstellerrichtlinien verlegen auf ein Auflager aus Sand-/Kies.

Es gilt:

- ÖNORM EN 13476-3

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

042202A		Rohr PE/PP profiliert, SN8, DN/ID 100 Sand/Kies			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.364,00 m	EP	.....	.....

042227 Aufzahlung für Formstücke zu profilierte Rohre aus PE oder PP rund unabhängig von Durchmesser und Material liefern und verlegen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- erhöhte Aufwendungen für das Verlegen der Formstücke.
- den Transport der Formstücke zur Verwendungsstelle

Verrechnet wird:

- Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung der Formstücke frei Verwendungsstelle aufgewendet wird. Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.
- die Rohrleitung wird durchgerechnet.

042227A		Az Formstücke profilierte Rohre aus PE oder PP			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		3,00 VE	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0513 Wassenumleitung, Fangdämme**051310 Fangdamm**

PU:01

Fangdamm bis zu einer Mindest-Dammkronenkote von **2,0** Meter beistellen.

Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass eine einwandfreie Standsicherheit gegeben ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Wiederherstellen des Urzustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Dammachse auf Höhe der Dammkrone gemessene Länge.

Lo

So

150,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

051330	Z	Fangdamm und Rohrleitung für Verlegung Padasterbach			PU:01 W
--------	---	---	--	--	---------

Errichtung und abschließender Abtrag eines provisorischen Fangdammes sowie einer provisorischen Rohrleitung für eine abschnittsweise Verlegung des Padasterbaches und Stilllegung des Bachbettes auf einer Länge von ca. 50m.

Lo

So

6 Stk EP

051340	Z	KST-DB TU-PB 2 mm, für SpC Gerinne Padasterbach			PU:01
--------	---	---	--	--	-------

Abdichtung mittels Kunststoff-Dichtungsbahnen für Auskleidung des Spritzbetonsgerinnes des Padasterbaches liefern und Einbauen.

Ausführung mit prüfbaren Schweißnähten.

Kunststoff-Dichtungsbahn. Dicke mindestens 2 mm.

Lo

So

1.200,00 m² EP

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03**Tunnelbau offene Bauweise****OG 01****Offene Bauweise Umleitungstollen**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301

Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Minstdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,
- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

052301P**Z Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm**

PU:01

W

Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm

Lo

So

1.200,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052301Q	Z	Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 12 cm			PU:01
		Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 12 cm			

Lo

So

358,35 m² EP

052305		Betonstahl der Güte BST 550 für schlaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

052305A		Bewehrung Spritzbeton AQ50			PU:01
---------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Bewehrung aus M550/AQ50 mit einem Übergriff von 20 cm.

Lo

So

1.200,00 m² EP

052305B	Z	Bewehrung Spritzbeton AQ70			PU:01
---------	---	-----------------------------------	--	--	-------

Bewehrung aus M550/AQ70 mit einem Übergriff von 40 cm.

Lo

So

358,35 m² EP

052306		Entlastungsbohrung Spritzbeton			PU:01
--------	--	---------------------------------------	--	--	-------

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von mindestens 35 mm und einer Tiefe bis 30 cm im Spritzbeton zur Ableitung allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Verrechnet wird:

- die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen.

Lo

So

90 Stk EP

052307 Herstellen von Abschlachungen zur Ableitung von anfallendem Wasser hinter der Spritzbetonschale durch Liefern und Einbauen eines Kunststoffschlauches durch die Spritzbetonschale.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die allfällig erforderliche Abdichtung des Zwischenraumes zwischen der Abschlachung und dem Spritzbeton.

Gesondert vergütet wird:

- die Wasserableitung,
- die allfällig erforderliche Wasserhaltung.

052307A Abschlachung SpC Sich. DN 35 mm PU:01

Abschlachung mit Durchmesser 35 mm.

Lo

So

40 Stk EP

052308 Beistellen von Wasserleitungen zur Ableitung von anfallendem Wasser aus Abschlachungen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Anschluss an die Abschlachungen,
- die Befestigung einschließlich der dafür erforderlichen Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052308A **Wasserableitung SpC Sich. DN 35 mm** PU:01

Wasserableitung mit Durchmesser 35 mm.

Lo

So

80,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060104 Ausgleichs- oder Gefällsbeton profilgerecht herstellen, Ausbreitmaßklasse F38. Die Oberflächenbeschaffenheit und das Größtkorn haben dem Verwendungszweck zu entsprechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen.

060104A		Ausgl.-Gefällsbeton X0(A)/F38			PU:01	W
		Betonsorte: X0(A)/F38,				
		Bauteil: Sauberkeitsschicht Umleitungstollen.				

Lo

So

448,20 m³ EP

060105 Fundamente aus unbewehrtem oder schwach bewehrtem Beton einschließlich Schalung und allenfalls erforderlicher Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060105E	Z	Fundamentbeton m.S. C20/25/XF3/GK32			PU:01	W
		Betonsorte: C20/25/XF3/GK32,				
		Bauteil: Fundament Luftbogen.				

Lo

So

11,27 m³ EP

060109 Gründungkörper aus Stahlbeton ausschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise	
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060109R	Z	Gründung Stb. o.S. C30/37(56)/WDI	PU:01	W
----------------	----------	--	--------------	----------

Betonsorte: C30/37/(56)/WDI,
Bauteil: Sohlplatte Umleitungstollen.

Lo

So

2.304,00 m³ EP

060110	Z	Herstellen abriebbeständige Sohle C40/50/XC4/XF3/XM3/GK32	PU:01	W
---------------	----------	--	--------------	----------

Liefern und Einbauen eines Betons C50/60/XC4/XF3/XM3/GK32 für das Herstellen einer abriebbeständigen Sohle.

Zur Erhöhung der Dauerhaftigkeit gegen hydroabrasive Beanspruchungen ist die 1,10 m starke Sohlplatte der offenen Bauweise mit einer Verschleißschicht aus abriebbeständigem Beton ausgestattet.

Betonsorte: C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32,
Bauteil: Sohle Umleitungstollen.

Lo

So

1.440,00 m³ EP

060122		Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton ausschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen.	
		Der Beton ist im Trockenen einzubringen.	

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060122W	Z	Aufgehendes Stb. o.S. C30/37(56)/WDI			PU:01	W
		Betonsorte: C30/37(56)/WDI, Bauteil: Sohlgewölbe Umleitungstollen.				

Lo

So

4.780,80 m³ EP

060159	Z	Aufz. auf Beton zur Kühlung des Frischbetons			PU:01	W
		Aufzahlung auf Beton zur Kühlung des Frischbetons, um die maximale Frisch und Bauteiltemperatur gemäß technischen Vertragsbestimmungen einzuhalten.				

Lo

So

8.524,80 m³ EP

060160		Liefen und Einbauen von Vergussmörtel für Lagerverankerungen u.dgl. Der Mörtel hat der ÖNORM B 4022:2007 zu entsprechen. Für den Mörtel sind entsprechende Nachweise des Herstellers für die ausgeführte Höhe zu liefern. Diese Position kommt nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Auftraggeber zur Ausführung. Die Leistung beinhaltet auch: • die Schalung. Verrechnet wird: • je Liter vergossenem Mörtel.				
--------	--	---	--	--	--	--

060160A		Verguss Lagersockel u.dgl. Zement			PU:01	
		Verguss mit Zementmörtel.				

Lo

So

1.356,30 l EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
------------	---------------------------	----------	---------------	---------------------

HG 03 OG 01	Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
----------------	---	--	---------------	---------------------

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201 Betonstahl der Sorte Bx für schlaaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A Betonstahl B550B PU:01

Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Lo

So

1.569,50 t

EP

060201E Matten B550 PU:01

Matten B550.

Lo

So

5,45 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060201E1		Matten B550			PU:01
		Matten B550.			

Lo

So

1,24 t EP

060203		Bewehrungsstoß durch Schweißung oder Verwendung von Stoßmuffen herstellen. Die Stöße sind normgemäß auszubilden. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und wird nur für die Ausführung planlich vorgesehener Stoßausbildungen vergütet.			
--------	--	---	--	--	--

060203C		Stoß - Muffe > 26 <= 30 mm			PU:01 W
		Herstellen einer Muffenstoßausbildung bei Stabdurchmesser > 26 <= 30 mm.			

Lo

So

16.550 Stk EP

060204		Liefern und Einbauen von Erdungen bei Betonarbeiten.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.			

060204A		Bänder der verzinkt Beton			PU:01
		Liefern und einbauen von Bändern aus feuerverzinktem Bandstahl 40/4 mm.			

Lo

So

181,50 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060204H		Überprüfung Erdung Beton			PU:01
		Überprüfen und Dokumentieren der Funktionstüchtigkeit des Erdungssystems durch eine dafür befugte Stelle.			
		Bauteil: Stahlbetonstruktur Umleitungstollen.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....
060211		Herstellen von Bohrlöchern in Stahlbeton, Beton oder Stein, beispielsweise zum Einbau von Steckeisen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• das Reinigen der Bohrlöcher.			
		Verrechnet wird:			
		• nach Laufmeter Bohrloch.			
060211A		Bohrloch f. BSt DM 8-12 mm			PU:01
		Bohrlochdurchmesser für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.			
			Lo	.....
			So	.....
			1,20 m	EP	.....
060211B		Bohrloch f. BSt DM 14-20 mm			PU:01
		Bohrlochdurchmesser für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.			
			Lo	.....
			So	.....
			1,00 m	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060211C		Bohrloch f. BSt DM 26-36 mm			PU:01
		Bohrlochdurchmesser für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.			

Lo

So

1,00 m EP

060213		Liefern und versetzen der Steckeisen mit schwindkompensiertem Zweikomponentenmörtel. Für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm. Gesondert vergütet wird: • Das Gewicht der Steckeisen gemäß Bewehrungsposition. Verrechnet wird: • nach Laufmeter Bohrloch mit versetzten Steckeisen.			
--------	--	--	--	--	--

060213A		Versetzen Steckeisen 2-Komponentenmörtel, DM 8-12			PU:01
				Lo	
				So	
		1,00 m	EP	.....	.....

060213B		Versetzen Steckeisen 2-Komponentenmörtel, DM 14-20			PU:01
				Lo	
				So	
		1,00 m	EP	.....	.....

060213C		Versetzen Steckeisen 2-Komponentenmörtel, DM 26-36			PU:01
				Lo	
				So	
		1,00 m	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060215	Z	Aufz. Betonstahl B550 als "stoßmuffenfähiger" Stahl			PU:01	W
		Aufz. Betonstahl B550 als "stoßmuffenfähiger" Stahl				

Lo

So

784,75 t EP

060216	Z	Liefern und Versetzen chemische Dübel, M8-12			PU:01	
--------	---	---	--	--	-------	--

Liefern und Versetzen chemische Dübel, M8-12

Lo

So

12 Stk EP

0603 Schalung und Gerüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Planung und Prüfung

Die Planung von Schalungen und Gerüstungen sowie die allenfalls notwendigen Detailplanungen und Überprüfungen von Gerüsten, Lehrgerüsten, Hilfsbrücken, Pölzungen, Abstützungen u.dgl. und deren Abnahme durch einen Fachmann sind durch den Auftragnehmer zu veranlassen.

2. Preisbildung

Die Einheitspreise für Schalungen beinhalten das Beistellen, den Zusammenbau, das Aussteifen, das allfällige Umbauen und das Abbauen der Schalungselemente sowie deren Gerüstungen, mit Ausnahme der Lehrgerüste der Tragwerke, die nach eigenen LB-Positionen gesondert vergütet werden.

Die Einheitspreise gelten für ein- und zweiseitige Schalungen sowie für allfällige seitliche Abschalungen und Stirnschalungen. Weiters sind die Kosten für Planung, Prüfung und Abnahme gemäß Pkt. 1 sowie die Erschwernisse bei Arbeitsfugen mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.06.03 sind einzuhalten.

060301		Schalung Gründungskörper			PU:01	
--------	--	---------------------------------	--	--	-------	--

Herstellen einer Schalung und deren Abstützung für Gründungskörper.

Rundungen über 15 m Radius können segmentförmig mit einem maximalen Stich von 3 cm geschalt werden und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Verrechnet wird:

- die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.

Bei Abschalungen von Bauabschnitten wird die entsprechende Querschnittsfläche ohne

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Berücksichtigung etwaiger Fugenverzahnungen abgerechnet. Die Abrechnungsgrenze zur Schalung von aufgehenden Bauteilen bildet die Arbeitsfuge.

Lo

So

1.680,80 m²

EP

060310		Streckmetalleinlage			PU:01
---------------	--	----------------------------	--	--	-------

Herstellen einer Abschalung und deren Abstützung mit Streckmetall. Die Betondeckung ist einzuhalten.

Lo

So

533,00 m²

EP

060391	Z	AZ Schalung Gründungskörper für Durchdringung Fugenband			PU:01	W
---------------	----------	--	--	--	-------	----------

Aufzahlung Schalung Gründungskörper für Durchdringung Fugenband

Lo

So

384,60 m²

EP

060392	Z	Schalung aufgehende Bauteile mit Schalwagen			PU:01	W
---------------	----------	--	--	--	-------	----------

Herstellen Schalung der aufgehenden Bauteile für den Umleitungstollen in offener Bauweise mittels Schalwagen mit Konterschabung.

Verrechnet wird die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung

Lo

So

8.661,60 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060393	Z	Stirnschalung Gewölbe, einschl. Mehraufwand Durchdringung		PU:01	W
		Stirnschalung Gewölbe, einschl. Mehraufwand Durchdringung			
		Verrechnet wird die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.			

Lo

So

491,36 m² EP

060394	Z	Nachbehandlung Betonoberflächen		PU:01	W
		Mit diesem Einheitspreis sind sämtliche Mehraufwendungen infolge einer verlängerten Nachbehandlung von massigen Bauteile aus Beton abgegolten.			
		Verrechnet werden die behandelten Betonoberflächen.			

Lo

So

11.604,14 m² EP**0606 Winterbaumaßnahmen**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die für bestimmte Bauleistungen - z.B. die Betonherstellung in der kalten Jahreszeit - gültigen Normen und Regeln der Technik sind bei der Planung und Durchführung dieser Bauleistungen anzuwenden.

2. Umfang der Leistungen

Der Auftragnehmer hat alle Geräte, Anlagen, Hilfsmittel u.dgl., welche für die Durchführung von Winterbauarbeiten erforderlich sind, betriebsbereit beizustellen. Hierunter fallen im Besonderen alle Vorkehrungen zum Aufwärmen von Wasser und Betonzuschlägen, zum Schutz des frischen Betons vor Unterkühlung, die Einhausung von Bauteilen und die Beheizungen dieser Arbeitsräume, die normgerechte Lagerung von Probewürfeln einschließlich der allenfalls erforderlichen Beheizung der Lagerräume u.dgl.

Sämtliche Vorkehrungen für die Winterbaumaßnahmen sind rechtzeitig unter Berücksichtigung der örtlichen Verhältnisse und der Wetterverhältnisse im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festzulegen. Für diese allfälligen Vorkehrungen ist bereits bei der Auslegung der Baustelleneinrichtung Vorsorge zu treffen.

3. Vergütung

Das Beistellen der Einrichtung für den Winterbau wird ohne Rücksicht auf die Dauer der kalten Jahreszeit und deren besondere klimatische Verhältnisse pauschal vergütet.

Die angebotenen Preise gelten unabhängig davon, ob die Baustoffe an der Baustelle erwärmt oder erwärmt angeliefert werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Falls die Anlagen nicht zeitgerecht betriebsbereit sind, wird keinerlei Bauzeitverlängerung durch Ausfalltage oder infolge klimatisch bedingter Verhältnisse anerkannt.

4. Messungen

Es sind folgende Messungen vorzunehmen und chronologisch festzuhalten:

1. die um 7 Uhr früh festgestellte Temperatur sowie die mittels eines MAX-MIN-Thermometers festgestellte höchste und niedrigste Temperatur der vergangenen 24 Stunden,
2. die Temperatur zu Beginn und Ende von Arbeiten, deren Qualität zufolge niedriger Temperatur beeinträchtigt werden kann (z.B. Betonierungs- und Mauerungsarbeiten),
3. während der Beheizung einer Einhausung zusätzlich die Temperatur um 12 Uhr und um 17 Uhr,
4. die Schneehöhe um 7 Uhr früh bzw. bei Arbeitsbeginn an jedem Arbeitstag. Die gemäß anderen Bestimmungen allenfalls darüber hinausgehenden Temperaturfeststellungen werden dadurch nicht berührt.

5. Durchführung der Messungen

Die Thermometer zur Messung der Außenlufttemperatur müssen gegen Sonnenstrahlen geschützt angeordnet werden. Unter Tagesmitteltemperatur ist das arithmetische Mittel der an der Baustelle um 7 Uhr, 12 Uhr und 17 Uhr gemessenen Werte in Grad Celsius zu verstehen.

Die Schneehöhe ist an einer einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer ausgewählten Messstelle festzustellen. Die Schneemessstelle muss ein Ausmaß von 1 m² aufweisen, horizontal justiert und so angelegt sein, dass die Schneehöhe nicht durch Verwehung beeinflusst wird. In der Mitte der Messstelle ist ein Maßstab lotrecht so aufzustellen, dass die Schneehöhe leicht abgelesen werden kann. Nach jeder Messung ist die Messstelle vollkommen von Schnee zu säubern.

6. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

060603

Betrieb der Einrichtung für Winterbauarbeiten einschließlich besonderer Vorkehrungen zum Schutze der Bauteile gegen Abkühlung bei Lufttemperaturen.

Diese Aufzählung ist für sämtliche Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten anzuwenden, die unter winterlichen Bedingungen hergestellt werden. Die Leistung umfasst das Erwärmen des Anmachwassers, gegebenenfalls auch der Betonzuschläge, der Steine und sonstiger Baustoffe sowie das Enteisen und Vorwärmen von Schalungen, Bewehrungen und Anschlussflächen. Die Einbautemperatur des Betons muss die in der ÖNORM B 4710-1 angegebenen Werte erreichen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Vorkehrungen zum Schutze der Bauteile gegen Abkühlung während der Schutzzeit gemäß ÖNORM B 4710-1 (Abdecken mit Matten, Umhüllen der Bauteile, Einblasen von Warmluft oder Dampf u.dgl.),
- die Mehrkosten für die allfällige Verwendung eines höherwertigen Zementes.

Verrechnet wird:

- jene Position, die der gemäß den "Ständigen Vorbemerkungen" ermittelten niedrigsten Lufttemperatur am Betoniertag entspricht.

Eine VE wird je Mengeneinheit der diesbezüglichen Betonposition vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060603A		Aufz. Winter und Schutz +5 bis 0°			PU:01
		Von plus 5 Grad Celsius bis 0 Grad Celsius.			

Lo

So

450,00 VE EP

060603D	Z	Aufz. Winter und Schutz unter 0°			PU:01
		Unter 0 Grad Celsius			

Lo

So

450,00 VE EP

060605		Die Leistung umfasst die luftseitige Abdeckung des beschriebenen Bauteiles einschließlich der zur Bearbeitung des Bauteiles erforderlichen Arbeitsräume.			
--------	--	--	--	--	--

Die Einhausung muss so angelegt sein, dass die fachgerechte Durchführung aller vorgesehenen Arbeiten gewährleistet ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Beistellen sowie den Auf-, Um- und Abbau aller erforderlichen Einrichtungen und Geräte.

060605A		Einhausen Bauteil			PU:01
		Bauteil Umleitungstollen offene Bauweise l=80m.			

Lo

So

1 PA EP

060606		Beheizungseinrichtung der Einhausung.			
		Art und Leistung der Heizgeräte sind so auszulegen, dass die fachgerechte Durchführung der vorgesehenen Arbeiten ermöglicht wird.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • Auf-, Um- und Abbau aller erforderlichen Einrichtungen und Geräte. 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060606A		Beheizungseinrichtung			PU:01
		Bauteil Umleitungstollen offene Bauweise l=80m.			
			Lo	.....
			So	.....
			1 PA	EP	.....

060607		Beheizen der Einhausung bei einer Differenz zwischen Innen- und Außentemperaturen. Die Lufttemperatur innerhalb der Einhausung ist an der für die fachgerechte Durchführung der vorgesehenen Arbeiten maßgeblichen Stelle zu messen. Als Außentemperatur gilt die Tagesmitteltemperatur gemäß den "Ständigen Vorbemerkungen". Verrechnet werden:			
		<ul style="list-style-type: none"> nur jene Tage, für welche vorher die Zustimmung des Auftraggebers eingeholt wurde, bei kontinuierlichem Heizbetrieb als "TAG" eine Zeitspanne von jeweils 24 Stunden, bei unterbrochenem Heizbetrieb bis zu 14 Stunden Heizdauer 2/3 des Tagessatzes, bei unterbrochenem Heizbetrieb mit mehr als 14 Stunden Heizdauer ein "TAG" wie für einen kontinuierlichen Heizbetrieb. 			

060607A		Beheizen Temperaturdifferenz 5-10°			PU:01
		Von 5 Grad Celsius bis 10 Grad Celsius. Bauteil: Umleitungstollen offene Bauweise l=80m.			
			Lo	.....
			So	.....
			20,00 d	EP	.....

060607B		Beheizen Temperaturdifferenz 10-20°			PU:01
		bei mehr als 10 Grad bis 20 Grad Celsius. Bauteil: Umleitungstollen offene Bauweise l=80m.			
			Lo	.....
			So	.....
			15,00 d	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

07 Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsdurchführung

Die Arbeiten für den Oberflächenschutz und die Abdichtung von Beton sind in ihrem zeitlichen Ablauf dem Zeitplan für die Durchführung der Bauarbeiten sowie den Wetterbedingungen anzupassen. Die daraus entstehenden Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Gerüste

Bei Neubauten ist das Beistellen, Aufstellen, Umstellen und Abbauen allfällig erforderlicher Gerüste oder sonstiger Einrichtungen mit den Einheitspreisen abgegolten. Bei Instandsetzungsmaßnahmen werden die Gerüste in der Regel gemäß ULG "Gerüste für Instandsetzungen" in eigenen Positionen ausgeschrieben. Die Kosten für das Beistellen der erforderlichen Hilfsgerüste bis zu einer Gerüsthöhe von 2,00 m und Leitern bis zu einer Länge von 4,00 m sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

0707 Fugenbänder aus Elastomer

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.07.04 sind einzuhalten.

2. Angeführte Richtlinien

DCD804.9030: Bauteile für massive Eisenbahnbrücken;

DB Kommunikationstechnik GmbH, Geschäftsbereich Druck und Informationslogistik;
Kriegsstr. 136, 76133 Karlsruhe.

070703 Fugenbandkörbe aus Stahl liefern und verlegen für eine präzise Führung von Fugenbändern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die allfälligen Verschnitte,
- die Anbindung an die Schalung und Bewehrung.

Verrechnet wird:

- die eingebaute Länge der Konstruktion unabhängig der Fugenbandbreite.

070703A Fugenbandkorb in der Fläche PU:01 **W**

Fugenbandkorb für Fugen in der Fläche z.B. Wand/Wand bzw. Platte/Platte.

Lo

So

673,20 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

070703B		Fugenbandkorb Bodenplatte/Wand			PU:01	W
		Fugenbandkorb für Fugen zwischen Wand und Platte.				

Lo

So

720,00 m EP

0708 Diverse Fugenarten und Quellpaneele

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.07.04 sind einzuhalten.

070811 Z Liefern und Einbauen Blechfugenband 300x2mm PU:01

Liefern und Einbauen Blechfugenband 300x2mm

Ausführung als verzinktes Stahlblechband, Breite 300mm, Stärke 2mm, beidseitig mit Polymerbitumenbeschichtung versehen und beidseitig mit reißfestem, der Länge nach, in der Mitte geteiltem, leicht abziehbarem Schutzpapier belegt.

Handhabung, Verarbeitung und Einbau gemäß DIN 18197. Druckwasserfeste Ausführung der Stöße. Standfeste Befestigung der Fugenbleche auf der Bewehrung mittels selbststehenden Haltebügeln.

Lo

So

1.393,20 m EP

070812 Z Bentonitfugenabdichtung PU:01

Bentonitfugenabdichtung

Lo

So

100,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

070813	Z	Dehnfugenband aus Neopren mit Schutzblech			PU:01
		Dehnfugenband aus Neopren mit Schutzblech			

Lo

So

10,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

08 Stahlbau**0801 Stahlkonstruktionen**

Ständige Vorbemerkungen

1. Werkstattpläne

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist die Anfertigung von Werkstattplänen sowie die Aufnahme allenfalls erforderlicher Naturmaße mit den Einheitspreisen der entsprechenden LB-Positionen abgegolten. Werkstattpläne haben der ÖNORM A 6230 zu entsprechen. Sie haben außerdem Angaben über die Massen der dargestellten Stahlteile zu enthalten. Sie sind fristgerecht dem Auftraggeber vorzulegen. Nach Fertigstellung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer ein vollständiger Satz der Werkstattpläne in Papier und elektronisch zu übergeben. Hierfür gebührt keine gesonderte Vergütung.

2. Korrosionsschutz

Die Leistungen für den Korrosionsschutz werden nach den einschlägigen Positionen der LG 09 gesondert vergütet. Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppen 0901 und 0902 sowie die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich. Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, sind die Konstruktionsteile im Werk zu strahlen. Ist konstruktionsbedingt nichts anderes erforderlich, ist der Korrosionsschutz mit Ausnahme der letzten Deckbeschichtung (DB) im Werk aufzubringen. An Flächen, die nach dem Montieren nicht mehr zugänglich sind, ist der Korrosionsschutz bereits vor dem Montieren zur Gänze auszuführen.

3. Ausmaß und Abrechnung

Bei Positionen mit der Einheit Tonnen ist die theoretische Masse (ohne Verschnitt) mit den plangemäßen Maßen auf Basis der Werkstattpläne abzurechnen. Für die Dichte sind 7,85 kg/dm³ einzusetzen, nur bei Sondermaterialien (z.B. nicht rostende Stähle, Grauguss) darf mit jener Dichte abgerechnet werden, die durch Atteste einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen wird oder im Stahlschlüssel angeführt ist. Die einzelnen Bleche sind in prüfbarer Form und jedem Werkstattplan zugehörend darzustellen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Die theoretische, bezogene Masse von Profilen, Flach- und Breitflachstählen sowie von Profilblechen (z.B. Riffelblechen) ist bei genormten Produkten der entsprechenden Norm, andernfalls dem Profilbuch des Herstellers zu entnehmen. Für die Dichte gilt immer oben Genanntes. Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Schweißnähte, Nieten), Bauhilfsmittel (z.B. Anhebeösen), bleiben bei der Ermittlung der theoretischen Masse unberücksichtigt. Die Masse der einzelnen Positionen ist jeweils in Kilogramm auf eine Dezimalstelle genau bei mathematischer Rundung zu ermitteln. Die gesamte Masse der LV-Positionen ist auf Kilogramm genau abzurechnen. Kann das Ausmaß erst auf der Baustelle festgelegt werden, so ist das Aufmaß unverzüglich gemeinsam mit dem Auftraggeber festzuhalten.

4. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen sind folgende Kosten abgegolten:

- die Leistungen des Auftragnehmers zur Qualitätskontrolle des Materials und der Konstruktion, die gemäß der RVS 08.08.01, bzw. den ÖNORMEN verlangt sind,
- die Kosten für Stillstandszeiten u.dgl. welche im Zuge der Qualitätskontrolle des Auftraggebers entstehen (z.B. für das Auflegen und den allenfalls erforderlichen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Herstellerwerk zwecks Abnahme),
- die ordnungsgemäßen Zwischenlagerungen,
- die für den Transport der Konstruktionsteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- das Liefern und Herstellen der endgültigen Verbindungen (Nieten, Schrauben, Laschen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 sind einzuhalten.

6. Angeführte Richtlinien und Normen:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de.

080155 Z Liefern von Stahlbauteilen sowie anarbeiten einschließlich montieren an bestehende Konstruktionen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Nehmen der Naturmaße,
- den allenfalls erforderlichen abnahmefähigen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Werk,
- den Antransport auf die Baustelle einschließlich Auf- und Abladen,
- die ordnungsgemäße Zwischenlagerung,
- die für den Transport der Stahlbauteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- die endgültigen Verbindungsmittel (Nieten, Schrauben, Laschen, Schweißmaterial, Kleber u.dgl.),
- die sachgerechte Vorbereitung aller Anschlussflächen,
- die Baustellentransporte und Umlagerungen,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen von Hilfsunterstellungen, Behelfskonstruktionen und Arbeitsgerüsten,
- die Prüfung der Verbindungen,
- das Ausbessern und Ergänzen des Korrosionsschutzes.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Montieren von Verbundmitteln (Kopfbolzen u.dgl.) bei Verbundkonstruktionen.

Stahlsorte: 1.4301 (AISI 304),

Ausführungsklasse: ,

Konstruktionsteil: Dehnfuge Übergang offene - bergmännische Bauweise,

Plan: KSC-02227.

080155A Z **Stahlteile liefern, anarbeiten, montieren t** PU:01

Dehnfuge Übergang offene - bergmännische Bauweise

Plan: KSC-02227.

Lo

So

1,56 t EP

080199 Z **Liefern und Einbauen zweiflügeliges Torsystem** PU:01

Liefern und Einbauen eines zweiflügeligen Torsystems aus korrosionsgeschütztem Viereckgeflecht und feuerverzinktem Stahldraht.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Das Tor dient zur Absperrung des Zuganges zum unteren Portal des Umleitungstollens
(Stollenabschluss)

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1202 Steinwurf, Steinschlichtung u.dgl.

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120210 Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauher Oberfläche zu schlichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120210A Steinschlichtung LMB60/300,CS80, ohne Verfüllen AN

PU:01

Lo

So

132,68 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120210B		Steinschlichtung HMB300/1000,CS80, ohne Verfüllen AN			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

132,68 m³ EP

120211		Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120211A		Steinschlichtung LMB60/300, ohne Verfüllen AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

132,68 m³ EP

120211B		Steinschlichtung HMB300/1000, ohne Verfüllen AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

132,68 m³ EP

120220		Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Sand/Kiesmaterial x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise	
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120220A	Steinschlichtung LMB60/300, CS80, Verfüllen C NR, AN		PU:01
		Lo	
		So	
	132,68 m ³	EP .....	.....
120220B	Steinschlichtung HMB300/1000, CS80, Verfüllen C NR, AN		PU:01
		Lo	
		So	
	132,68 m ³	EP .....	.....
120221	Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Sand/Kiesmaterial x mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> • allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern, • das Liefern des Fugenmaterials (Sand/Kiesmaterial). Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> • eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> • nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil. 		
120221A	Steinschlichtung LMB60/300, Verfüllen C NR, AG		PU:01
		Lo	
		So	
	132,68 m ³	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
120221B		Steinschlichtung HMB300/1000 , Verfüllen C NR, AG			PU:01
				Lo	
				So	
			132,68 m³	EP .....	.....
1203		Berollung, Böschungspflaster			
		Ständige Vorbemerkungen			
		1. Angeführte Normen und Richtlinien			
		ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"			
120301		Berollung x cm dick, aus Steinen Kategorie/Klasse x profilgemäß mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
		Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A, CS_80 und RO_NR der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die Bruchsteine oder Rundsteine sind in der vorgeschriebenen Dicke profilgemäß einzubauen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• eine allfällig angeordnete Kiesunterbettung.			
120301B		Berollung 40 cm dick, LMB40/200 AN			PU:01
				Lo	
				So	
			13,27 m²	EP .....	.....
120301C		Berollung 60 cm dick, LMB60/300 AN			PU:01
				Lo	
				So	
			13,27 m²	EP .....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

13 Instandsetzungsarbeiten Bauwerke

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Instandsetzungsarbeiten dürfen gem. ÖNORM B 4706 nur von entsprechend ausgebildetem und erfahrener Personal ausgeführt werden. Dies ist durch den Nachweis der laufenden Schulung des Fach- und Führungspersonals und entsprechende Referenzprojekte zu dokumentieren. Als Richtschnur können die Bedingungen für die Erlangung des Gütezeichens "Instandsetzungsfachbetrieb" der Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5, herangezogen werden. Das Gütezeichen "Instandsetzungsfachbetrieb" der ÖVBB ersetzt diese Nachweise.

Bei Arbeitsbeginn und entsprechend dem Arbeitsfortschritt sind vom Auftraggeber gemeinsam mit dem Auftragnehmer die instand zu setzenden Bereiche im Detail festzustellen. Umfang und Art der Arbeiten sind daraufhin vom Auftraggeber anzuordnen. Über den angeordneten Umfang hinausgehende Arbeiten werden nicht vergütet. Sind die Arbeiten halbseitig oder in Teilabschnitten auszuführen, so sind die Mehrkosten hierfür in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen, falls keine gesonderten Positionen dafür vorgesehen sind. Hilfsgerüste bis zu einer Gerüsthöhe von 2,0 m und Leitern bis zu einer Länge von 4,0 m sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

2. Begriffe

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen. Der Begriff "Stahlbeton" ist der ÖNORM B 4700 entnommen. Der Begriff "Entfernen" beinhaltet das Abtragen, das allfällige Laden und Wegschaffen.

3. Zugelassene Systeme bzw. Produkte,

Güternachweise Für Instandsetzungsmörtel ist eine CE-Kennzeichnung gemäß harmonisierter EN 1504-Teil 3 erforderlich. Mit dieser Leistungsbeschreibung werden Lieferungen und Leistungen an ingenieurtechnischen Bauwerken mit hohen Leistungsanforderungen behandelt, für Produkte der EN 1504-3 gilt für die Bescheinigung der Konformität daher das System 2+.

Zusätzlich sind einzelne Leistungsmerkmale der Produkte durch eine akkreditierte Prüfstelle vor dem Einbau nachzuweisen. Die für die einzelnen Produktgruppen erforderlichen Prüfungen und die zu erfüllenden Anforderungen sind diejenigen, die in der Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton der Österreichischen Vereinigung für Beton und Bautechnik (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5, als Grundprüfung (GP) zur Erlangung des Gütezeichens "Instandsetzungsprodukt" nach der gegenständlichen Richtlinie ausgewiesen sind.

Das ÖVBB-Gütezeichen "Instandsetzungsprodukt" der der Leistungsbeschreibung entsprechenden Verwendungsgruppe ersetzt die angeführten Voreinbauprüfungen. Derartige Produkte sind in der Datenbank "Gütezeichen" der ÖVBB auf deren WeBSITE (www.oevbb.at) jederzeit aktuell einsehbar.

Wenn bei Altbetonflächen die Anforderungen (z.B. Rauheit, Ebenflächigkeit, Haftzugfestigkeit, Druckfestigkeit) gemäß den technischen Vertragsbedingungen nicht eingehalten werden können, sind Sondervereinbarungen zu treffen.

4. Entsorgung von Abtragsmaterial.

Das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden, ist samt Altlastenbeitrag mit den Einheitspreisen der betreffenden Leistungspositionen abgegolten.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.13 sind einzuhalten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1301 Vor-, Abbruch- und Abtragsarbeiten

Ständige Vertragsbestimmungen

1. Abbruch- und Abtragsmethode

Die Wahl der Abbruch- und Abtragsmethode und deren Geräte hat so zu erfolgen, dass keine Schäden, insbesondere keine Schäden an den verbleibenden Bauteilen entstehen. Insbesondere ist der Einsatz schwerer Abbruchgeräte, welche an tragenden Bauteilen große Erschütterungen hervorrufen, nicht zulässig. Beim Teilabbruch von Bauteilen aus Spannbeton ist vor allem im Bereich der Spannköpfe und Spannkabel besondere Vorsicht erforderlich.

Die Wahl der Abbruch- und Abtragsmethode und deren Geräte hat so zu erfolgen, dass eine Trennung des Materials nach Deponieklassen gegeben ist.

Bei allen Abbruch- und Abtragsarbeiten werden Abweichungen von den angegebenen Betongütern bis zwei Festigkeitsklassen nicht gesondert vergütet.

Vorhandene Bewehrung darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers durchtrennt oder entfernt werden.

Für das Abbrechen mit Hochdruckwasser bzw. Höchstdruckwasser sind Geräte zu verwenden, die im Hinblick auf Betongüte und Abtragtiefe die entsprechende Leistung (Arbeitsdruck und Wasserdurchfluss) aufweisen.

2. Abrechnungshinweise

Bei Abrechnung von Abbrüchen bleibt das Volumen von Einbauten unberücksichtigt, ausgenommen abgeschaltete Hohlräume über 0,5 m³.

Die Einheitspreise der Abbruch- und Abtragsarbeiten beinhalten auch die Kosten für das Auf- und Abladen sowie das Verführen im Baustellenbereich, soweit eine Wiederverwertung im Baustellenbereich möglich ist. Der Einbau wird nach gesonderten Positionen vergütet. Die Wiederverwertung umfasst entweder den unmittelbaren Einbau von Abbruch- und Abtragsmaterial als Baustoff oder die Zwischenlagerung für einen späteren Einbau als Baustoff. Falls keine Wiederverwertung erfolgt, ist das Laden und Wegschaffen beinhaltet. In allen Fällen ist ein Nachweis (wie z.B. durch Abrechnungsunterlagen, Lieferscheine oder Übernahmebestätigungen) erforderlich.

3. Ermittlung der Abtragsflächen

In Eck- und ähnlichen Bereichen gelangen jeweils die Sichtflächen zur Verrechnung. Die jeweilige Kante bzw. Ixe gilt auch als Grenze für jede folgende Tiefenstaffel.

4. Regelblatt

Abrechnungsskizzen für die Positionen 13.01.19 bis 13.01.28 sind im Regelblatt 13.01-1 enthalten.

130105 Bauteile aus Stahlbeton abbrechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch Leitungen und sonstigen Einbauten, die mit abzutragen und nicht zur Wiederverwendung vorgesehen sind,
- die bei der gewählten Abbruchmethode erforderlichen Schnitte.

Gesondert vergütet wird:

- das Freilegen von Leitungen und sonstigen Einbauten, die zur Wiederverwendung vorgesehen sind,
- die vom Auftraggeber im Anschlussbereich angeordneten Schnitte.

Verrechnet wird:

- bei M1: die Länge in der Schwerachse,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- bei M2: die abgewickelten Flächen des Abbruchkörpers in der Schwerachse,
- bei M3: die abgetragene Kubatur.

130105F		STB abbrechen Stützmauer Flügelmauer			PU:01
		Stütz-, Futter-, Flügelmauer.			

Lo

So

256,00 m³ EP

130168		Steinwurf und Steinschlichtung abtragen und Steine zur Wiederverwendung lagern. Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das Laden und Wegschaffen von nicht zur Wiederverwendung im Baustellenbereich vorgesehenem Füllmaterial. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die abgetragene Kubatur ohne Auflockerung. 			

130168B		Steinwurf abtr. Wiederverw. verführen			PU:01
		Einschließlich laden und verführen bis 100 m.			

Lo

So

1.500,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten**2201 Schlaffe Anker**

Ständige Vorbemerkungen

1. Ankerlänge

Die Ankerlänge ist die Systemlänge der einzubauenden Stablänge.

2. Abrechnungsbeispiel

Als Grundlage für die Abrechnung gilt Regelblatt 22.01-1.

3. Prüfung

Sämtliche für die Prüfung der Anker erforderlichen Geräte sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle zur ständigen Verfügung zu halten.

3.1. Eignungsprüfung

Der geprüfte Anker ist gesondert von den übrigen Bauwerksankern herzustellen und wird nach der jeweiligen Position vergütet.

3.2 Abnahmeprüfung

Die Abnahmeprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die zu prüfenden Anker sind einvernehmlich festzulegen.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.22.01 sind einzuhalten.

220101 Einr. Umst. Räumen Geräte schlaffe Anker

PU:01

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung, Umstellungen und Räumung im Zusammenhang mit der Herstellung von schlaffen Ankern (Nägel).

Die Leistungen beinhalten auch:

- die sonstigen Kosten der Arbeiten für schlaffe Anker,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Auf- und Umstellungen der Einrichtung,
- das Herstellen und den Rückbau des Arbeitsplanums,
- das Wegschaffen der Bohr- und Verpressgutrückstände.

Verrechnet wird:

- 70 % der Pauschale mit Beginn der ersten Ankerherstellung,
- 30 % der Pauschale nach vollständiger Räumung der Baustelleneinrichtung.

Lo

So

1 PA EP

220117 Injektionsbohranker mit verlorener Bohrkronen oder getrennter Bohrung für eine Bruchlast (Bl) bis einschließlich x kN und einer Ankerlänge (Al) bis einschließlich x m liefern und einbauen, einschließlich Herstellen des Bohrlochs.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Versetzen der Ankerplatte und Schraubenmutter,
- das Liefern und Verpressen mit Zementmörtel aus CEM II/A 42,5R bis zu einer

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise	
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen	Preisangaben in EUR

- Verbrauchsmenge von 25 kg Zement pro Laufmeter,
- das Anziehen des Ankers,
- das Laden und Wegschaffen des Bohrgutes,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen der allenfalls erforderlichen Arbeitsgerüste auf Grundlage der technischen Beschreibung und der Pläne der Ausschreibung.

Gesondert vergütet wird:

- der Mehrverbrauch ab einer Verbrauchsmenge von 25 kg Zement je Laufmeter,
- die Verwendung von Zement CEM I 52,5R,
- die Verwendung von sulfatbeständigem Zement CEM II/A 42,5R/C3A-frei.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker.

220117R	Z	Injektionsbohranker, BI 280 kN, 3,0 m	PU:01	W
----------------	----------	--	--------------	----------

Injektionsbohranker, BI 280 kN, 3,0 m

Lo

So

31 Stk EP

220117S	Z	Injektionsbohranker, BI 280 kN, 4,0 m	PU:01	W
----------------	----------	--	--------------	----------

Injektionsbohranker, BI 280 kN, 4,0 m

Lo

So

24 Stk EP

220117T	Z	Injektionsbohranker, BI 280 kN, 5,0 m	PU:01	W
----------------	----------	--	--------------	----------

Injektionsbohranker, BI 280 kN, 5,0 m

Lo

So

39 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220117U	Z	Injektionsbohranker, BI 280 kN, 6,0 m			PU:01	W
		Injektionsbohranker, BI 280 kN, 6,0 m				

Lo

So

29 Stk EP

220118		Mehrverbrauch Zement CEM II/A 42,5R IBO			PU:01	
--------	--	---	--	--	-------	--

Mehrverbrauch an Zement bei Verpressmengen von über 25 kg Zement pro Laufmeter Injektionsbohranker.

Verrechnet wird:

- der Mehrverbrauch in kg.

Lo

So

800,00 kg EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

23 Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

Fahrzeugrückhaltesysteme (FRS):

1. Den entsprechenden Unterleistungsgruppen liegt die RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme" und die RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen" zugrunde.
2. Den Ausschreibungsunterlagen vom Auftraggeber angeschlossene Projektpläne und spezifische Beilagen sind verbindlich.
3. Sämtliche Konstruktionsteile eines Rückhaltesystems müssen von einem Hersteller (Zulassungsinhaber) und/oder dessen autorisierten Vertragspartner geliefert werden. Die Montage des Rückhaltesystems hat nach den Angaben des Herstellers zu erfolgen. Konstruktionselemente, die durch unsachgemäße Demontage beschädigt werden, sind vom Auftragnehmer zu ersetzen.
4. Für die Ausschreibung muss die Beschaffenheit des Bodens berücksichtigt werden (z.B. für die Aufstellung einer Betonleitwand oder die Rammfähigkeit von Leitschienenstützen). Rammfähig sind Böden der Bodenklassen 1, 3, 4 und 5 der ÖNORM B2205 und geschüttete Böden, die sich in diese Bodenklassen einreihen lassen und keine größeren Blöcke enthalten. Weiters gelten mechanisch und hydraulisch stabilisierte Böden und Tragschichten als ramm- und tragfähig.
5. Die Herstellung von horizontalen und vertikalen Verzugsstrecken sowie Erschwernisse bei Steigungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
6. Die Kosten für das Laden und Verführen der vom Auftraggeber frei Baustelle beigestellten Rückhaltesysteme zur jeweiligen Verwendungsstelle sind mit den Einheitspreisen abgegolten.
7. Für die Verrechnung von Rückhaltesystemen gelten folgende Regeln:
Verrechnet wird die aufgestellte Länge des jeweiligen Systems inklusive allfälliger Übergangskonstruktionen, aber ohne Absenkungen bzw. Anrampungen und Verzweigungselemente.
Die Mehrkosten bei erforderlichen, vom Auftraggeber angeordneten Übergangskonstruktionen bei unterschiedlichen Systemen werden gesondert vergütet.
8. Angeführte Normen und Richtlinien
RVS 05.02.31 "Leiteinrichtungen Fahrzeugrückhaltesysteme"
RVS 15.04.71 "Brückenausrüstung, Vertikale Leiteinrichtungen"
ÖNORM B2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

2303 Fahrzeugrückhaltesysteme Betonfertigteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Betonfertigteile sind so auszubilden, dass eine entsprechende, gefahrlose Oberflächenentwässerung möglich ist.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.23.06

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.23.06 "Leitwände aus Beton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

230308 Z Aufstellen/Vorhalten/Entfernen von Fertigteil-Leitelementen PU:01

Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen vom Typ New Jersey mit einer Sockelbreite von mindestens 60 cm und einer Höhe von mindestens 100 cm über die angeordnete Dauer.

Der Einheitspreis beinhaltet auch das Aufstellen und Entfernen der Betonleitelemente mit geeigneten Maschinen.

1 VE = 1m Betonleitelement / Monat

Lo

So

1.600,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

43 Stützmaßnahmen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.43, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Stützmaßnahmen in den einzelnen Vortriebsklassen, wie Ankerungen, Spritzbeton, Baustahlgitter, Stahlbögen u.dgl. werden nach Einzelpositionen verrechnet. Die Einheitspreise gelten für alle Vortriebsklassen und Einbauorte, unabhängig von der tatsächlichen Vortriebsklassenverteilung und von der Querschnittsgröße.

Stützmittel an der Tunnellaubung im Bereich der vorgesehenen Nischen werden nur dann vergütet, wenn der AG einen nachträglichen Nischenausbruch anordnet.

Die Einheitspreise gelten weiters auch für nachträglich vom Auftraggeber angeordnete Stützmaßnahmen, sofern diese innerhalb des Vortriebsbereichs liegen.

Die außerhalb des Vortriebsbereiches auszuführenden Stützmaßnahmen werden zusätzlich zu den Leistungspositionen mit entsprechenden Aufzahlungen vergütet. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

Die Stützmittel im Luftbogenbereich (Bögen, Spritzbeton, Bewehrung u.dgl.) werden nach den Positionen des Vortriebes vergütet. Die Mehrkosten für die Herstellung der Spritzbetonschale im Luftbogenbereich werden mit den entsprechenden Positionen der ULG 4309 vergütet.

Kosten für zusätzliche Stützmaßnahmen, welche durch Nichteinhalten des vertraglichen Bauablaufes oder der angeordneten Maßnahmen entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4303 Bögen

430301 Stahlgitterbögen 3-Gurt, ausgesteift, Stahlgüte mind. St 510, aus Rippenstahl, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen,
- erforderliche Anpassungen der Bogengeometrie z.B. bei sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430301E		Stahlgitterbögen 130/20/30			PU:01
		Stahlgitterbögen, lichter Abstand dicker Gurt/dünne Gurte 130 mm, Gurtstabdurchmesser dicker Gurt 30 mm, Stabdurchmesser dünne Gurte 20 mm. Wx mind. 85 cm ³ .			

Lo

So

133,04 m EP

4304 Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

Spritzbeton unabhängig vom Spritzverfahren.

430401		Spritzbeton nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430401G		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=35cm m.B.			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Spritzbetonsorte **SpC 25/30/II/J2/XF3/GK8**.

Lo

So

102,99 m² EP**4309 Stützmaßnahmen für die Luftbogenstrecke**

Ständige Vorbemerkungen

Einbau von Stützmaßnahmen für die Luftbogenstrecke.

Die Positionen kommen als Aufzahlung auf die jeweiligen Stützmittelpositionen beim Herstellen der Luftbogenstrecke zur Anwendung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430901 Aufzählung Bögen als Luftbögen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, geschraubte Verbindungselemente, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge der Stahlbögen ohne Übergriffe.

430901A **Aufz. Stahlgitterbögen als Luftbögen** PU:01

Aufzählung Stahlgitterbögen als Luftbögen. Aufzählung auf Positionen Stahlgitterbögen.

Lo

So

133,04 m EP

430902 **Aufz. BStg. bei Luftbögen** PU:01

Aufzählung Baustahlgitter bei Einbau an Luftbögen. Aufzählung auf Positionen Baustahlgitter unabhängig von der Dimension.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Spritzgrund.

Lo

So

1,24 t EP

430903 **Aufzählung Spritzbeton bei Luftbögen** PU:01

Aufzählung Spritzbeton bei Luftbögen. Aufzählung auf Positionen Spritzbeton unabhängig von Spritzbetonstärke und Güte.

Lo

So

36,05 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

47 Nebenarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.47, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Gilt für die offene Bauweise, Deckelbauweise und geschlossene Bauweise.

4706 Sonstiges**470604 Z Seilsicherungssystem für Wartung im Stollen**

PU:01

Absturzsicherung als Seilsystem der Klasse C nach EN 795, montiert im Stollen an der seitlichen Stollenwand aus Beton, zur Sicherung von Personen bei der Ausführung von Inspektions-, Wartungs- und kurzzeitigen Instandsetzungsarbeiten.

Das gesamte System muss die einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 89/686/EWG erfüllen und das CE-Kennzeichen tragen.

Das System muss für eine Neigung des Führungsseils von bis zu maximal 10° zugelassen sein. Alle Bauteile des Systems müssen aus Edelstahl, Werkstoffnummer 1.4301 gemäß EN 10088-1 bestehen.

Die Zwischenhalter müssen das Sicherungsseil fest umschließen, so dass ein Schlagen des Seils verhindert wird.

- Das Seilsystem muss es dem Benutzer erlauben, mit dem Seilgleiter sämtliche Zwischenhalterungen überfahren zu können, ohne sich ab- oder umhängen zu müssen. Der Benutzer muss permanent gesichert sein.
- Die Anschlageinrichtungen müssen für die gleichzeitige Sicherung von zwei Personen ausgelegt sein.
- Die Befestigungen müssen für ungerissenen und gerissenen Beton als Befestigungsuntergrund geeignet sein.
- Seildurchmesser und Abstand der Befestigungspunkte sind gemäß statischer Berechnung oder Zulassung festzulegen.
- Der Seildurchmesser muss in jedem Fall mindestens 6 mm betragen
- Der maximale Abstand der Anker darf in jedem Fall 3,0 m nicht überschreiten.

Die Position umfasst:

- die Planung (einschließlich statischem Nachweis),
- die Lieferung und den Einbau, sowie die Unterweisung des Nutzers hinsichtlich Bedienung und Handhabung und die Übergabe der zum System gehörigen Dokumentation bezüglich Benutzung und Wartung.
- In der Position enthalten ist die Lieferung von zwei Stück systemkonformen Seilgleitern.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Einbauort:Ortbetongewölbe Umleitungstollen offene Bauweise

Lo

So

360,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

53 Rohrschirm UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.53, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die restlichen produktionsbedingten Gerätekosten, die nicht in den Bereitstellungskosten enthalten sind,
- allenfalls erforderliche Bentonitspülungen,
- zusätzliche Vermessungs- und Absteckungsarbeiten zur genauen Einhaltung der Lage und Richtung der Bohrungen,
- Eventuell erforderliche Probeinjektionen/ Probeverpressungen,
- Verluste von Verrohrungen.

Gesondert vergütet wird:

- Mehrkosten für das Laden und Wegschaffen des Ausbruchsmaterials nach ULG 42.13 - Mehrausbruch außerhalb der Grenzfläche A bei Rohrschirmarbeiten,
- Mehrverbrauch an Stützmitteln (Spritzbeton, Tunnelbögen, Bewehrung) durch das sägezahnähnliche Ausbruchprofil des Rohrschirmes.

5301 BE Rohrschirm UT

Ständige Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung Rohrschirm unter Tage.

530101 Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B 2061.

Gesondert vergütet wird:

- das Auf-/Umstellen.

Verrechnet wird:

- einmaliges Einrichten.

530101B BE Rohrschirm Stahlfutterrohr

PU:01

Baustelleneinrichtung Rohrschirm Stahlfutterrohr.

Lo

So

1 PA EP

530102 Auf-/Umst. Gerät Rohrschirm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- vorbereiten sämtlicher erforderlicher Anschlüsse und Leitungen, z.B. Strom, Wasser, Druckluft.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- nach Stück angeordneter und fertiger Auf-/Umstellung je Schirm.

530102B		Auf-/Umst. Gerät Rohrschirm Stahlfutterrohr			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Auf-/Umstellen Gerät Rohrschirm Stahlfutterrohr.

Lo

So

1 Stk EP

530106		Einmalige Kosten der Baustelle laut ÖNORM B 2061.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- ein mehrmaliges, gänzlich oder teilweises Räumen der Baustelle, sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass die Baudurchführung in zeitlich getrennten Zeiträumen liegt.

530106B		Räumen d. Baustelle Rohrschirm Stahlf.			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Räumen der Baustelle Rohrschirm Stahlfutterrohr.

Lo

So

1 PA EP

5303		Rohrschirm Stahlfutterrohr			
------	--	-----------------------------------	--	--	--

530301		Herstellen eines Rohrschirmes mittels verrohrter Hammerbohrungen.			
--------	--	---	--	--	--

Die verschraubbaren Stahlfutterrohre Stahlgüte St360 verbleiben als Tragelement im Gebirge.

Verrechnet wird:

- die Bohrungen unabhängig der Lage und Richtung nach Länge der eingebauten Futterrohre.

530301D		Rohrschirm 0-20 m, mind. 139 mm.			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Rohrschirm, Tiefenstufe 0 bis 20 m, mindestens 139mm Durchmesser, Mindestwandstärke 8mm.

Lo

So

252,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis

HG 03	OG 01		Tunnelbau offene Bauweise				
			Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

530302 Verpressung/Injektion mittels Zementsuspension.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern des Zementes,
- Herstellen der Zementsuspension,
- das Verpressen/Injizieren mittels druck- und mengenregulierbarer Pumpe.

Verrechnet wird:

- der Verbrauch an verpressten/injizierten Feststoffen.

530302A **Verpr./Inj. RS - EN-197-1-CEM II/A-S 42,5R** **PU:01**

Lo

So

10,00 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570103 Messbolzen 3/8"**

PU:01

Messbolzen 3/8" zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 250 mm liefern.

Der Messbolzen besteht aus einem Ankerteil aus verzinktem Rippenstahl und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss einen Durchmesser von mindestens 20 mm aufweisen und fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag muss in der Oberfläche der Tunnellaubung versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Messbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen, die im Tunnel gut erkennbar ist. Der Messanschlag samt Gewinde muss für die Befestigung des nach gesonderter Position vergüteten Konvergenzmessgerätes und des nach gesonderter Position vergüteten Adapters mit nach gesonderter Position vergüteter Bireflexmarke zur dreidimensionalen berührungslosen Verformungsmessung geeignet sein.

Lo

So

60 Stk EP

570104 Verbindungsadapter

PU:01

Liefern Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

60 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570106		Tripelprismamarken			PU:01
		Liefere Tripelprismamarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung. Die Tripelprismamarke muss passend zu und analog zu den nach gesonderter Position vergüteten Adaptern bzw. Bireflexmarken auf den nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen zu befestigen sein, d.h. dass die Zielpunkte von Tripelprismamarken und Bireflexmarken idente Raumlage repräsentieren müssen. Die Tripelprismamarke ist um zwei Achsen drehbar (Bolzenachse und normal dazu) zu lagern. Durch Drehung von +/-20 Grad darf die scheinbare Lage des Prismenkantenschnittpunktes, welcher den Zielpunkt repräsentiert, nur innerhalb der Fertigungstoleranz von +/-0,01 mm ändern.			
				Lo	.....
				So	.....
			60 Stk	EP	.....
570170		Liefere Inklinometerrohre aus korrosionsbeständigen Rohren mit vier Nuten, die an beiden Enden mit Verschlüssen versehen sind, wobei der sich am Bohransatzpunkt befindliche Verschluss versperrenbar sein muss. Außendurchmesser: max. 85 mm. Die Leistung beinhaltet auch: • alle Muffen, Verschlüsse, Zubehör, Nieten, Abdichtungen und Injektionsleitungen. Verrechnet wird: • die Gesamtlänge der Verrohrung.			
570170B		Inklinometerrohre-horizontal			PU:01
		Inklinometerrohr-horizontal, Durchmesser geeignet für horizontalen Einbau.			
				Lo	.....
				So	.....
			360,00 m	EP	.....
5702		Versetzen von Messgeräten			
		Ständige Vorbemerkungen Mit dem Einheitspreis der nachfolgenden Positionen sind die Kosten des AN für die Überwachung, Mithilfe und/oder Durchführung des Versetzens (Installation) der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand, die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen (wie insbesondere Belüftung und Beleuchtung, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Hebezeug, Injektionspumpen, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal) abgegolten. Die Leistung beinhaltet auch: • sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel,			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Hilfsmaterialien usw.,

- die Koordinierung von Einbau und (auch mehrfachem) Umsetzen von Messgeräten (insbesondere Bireflexmarken) und der Durchführung der Messungen sowie den hierzu erforderlichen bauseitigen, Leistungen mit den bauausführenden Firmen,
- die Aufwendungen und Erschwernisse, zufolge der Lage der Einbaustellen,
- Montagearbeiten des AN auf der Baustelle.

Gesondert vergütet wird:

- Bauleistungen.

570201		Einbau von Messbolzen AN Messtechnik			PU:01
---------------	--	---	--	--	-------

Einbau von Messbolzen AN Messtechnik.

Einbau durch den Auftragnehmer Messtechnik.

Lo

So

60 Stk EP

570281	Z	Einbau Leerrohr in Schalung Stb.-Struktur vor Betonage			
--------	---	--	--	--	--

570281A	Z	Einbau Leerrohr in Schalung Stb.-Struktur vor Betonage			PU:01	W
----------------	----------	---	--	--	-------	----------

Einbau Leerrohr in Schalung Stb.-Struktur vor Betonage

Lo

So

360,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 01		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			100,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201**Anteil Gerätemiete - ÖBGL**

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980203**Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL**

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 01		Offene Bauweise Umleitungstollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.500,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.500,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

02 Baustellengemeinkosten

Ständige Vorbemerkungen

1. Zusätzliche Baustelleneinrichtung

Sind für zusätzliche Baustelleneinrichtungen, -räumungen und -umstellungen (Sondergründungen, Ankerungsarbeiten u.dgl.) keine Positionen im LV vorgesehen, so sind die diesbezüglichen Kosten mit dem Pauschalpreis der Baustelleneinrichtung abgegolten. Die zeitgebundenen Kosten für die zusätzliche Baustelleneinrichtung sind mit den zugehörigen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bezeichnung "UT"

In dieser LB steht "UT" für "Unter Tage", das sind Leistungen, die nach ÖNORM B 2203-1 ausgeschrieben und vergütet werden.

3. Vortriebsunterbrechungen

Bauzeit: Bei der Bauzeitermittlung wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer zur Gänze berücksichtigt, sofern sie am kritischen Weg liegt. Zeitgebundene Kosten: Die zeitgebundenen Kosten werden mit Pos. 02.02.12.A (Grundposition) und Pos. 02.02.13.A (Aufzahlung ZGKB Vortrieb), sofern die Vortriebsunterbrechung am kritischen Weg liegt, vergütet. Vergütet wird die vom Auftraggeber als erforderlich anerkannte Dauer.

Gerätekosten: In der vom Auftraggeber als erforderlich anerkannten Dauer wird der mit den Leistungspositionen des LV nicht erlöste Teil der anfallenden Gerätekosten mit Positionen der LG 98 Regiearbeiten vergütet. Grundlage dafür sind die in den K7-Blättern angeführten Geräte mit den dort enthaltenen Ansätzen.

Lohnkosten der Vortriebsmannschaft: Bei Ausschreibung gemäß ULG 4201 (Modell (a)) gemäß Position 42.01.61. Bei Ausschreibung gemäß ULG 4202 (Modell (b)) gemäß Positionen 42.02.01 bis 42.02.35.

4. Abrechnungsbedingungen für zyklischen Vortrieb

Die Bauzeit- und Vortriebsdauerermittlung erfolgt ausschließlich in Kalendertagen. Es wird daher auch mit den tatsächlichen Tagen je Monat gerechnet.

Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen: Vortriebs-Stillliegezeiten und Vortriebsunterbrechungen sind Ereignisse im Zuge des Vortriebs. Vortriebs-Stillliegezeit ist definiert gemäß Punkt 3.46 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01. Vortriebsunterbrechungen ist definiert gemäß Punkt 3.47 ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen, geologische Aufnahmen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- Ereignisse bis zu einer Bagatellegrenze von zwei Stunden je Ereignis werden nicht berücksichtigt. Dauert ein Ereignis länger als zwei Stunden, so wird nur die 2 Stunden überschreitende Zeit berücksichtigt,
- überschreitet die Summe der nach vorigem Punkt nicht berücksichtigten Zeiten den Wert von einem Prozent der vertraglichen Vortriebsdauer, so wird entgegen vorigem Punkt der über einem Prozent liegende Anteil berücksichtigt,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird es hinsichtlich der zeitgebundenen Kosten immer wie eine Vortriebsunterbrechung vergütet, auch wenn es inhaltlich eine Vortriebs-Stillliegezeit ist,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine Vortriebsunterbrechung, so wird die Position 02.02.13.A im zu berücksichtigenden Ausmaß vergütet. Auf die erforderliche Überprüfung innerhalb von sieben Arbeitstagen gemäß Punkt 5.5.2.2 der ÖNORM B 2203-1: 2001-12-01 wird hingewiesen,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche und ist es eine

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.

Betonier-Stilliegezeiten: Betonier-Stilliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stilliegezeiten sind jene Zeiten, in denen im jeweiligen Betonierabschnitt keine Betonierarbeiten (Innenschale) durchgeführt werden; ausgenommen davon sind Beleuchtung, Bewetterung und Wasserhaltung.

Voraussetzung für die Vergütung ist:

- das Ereignis ist nicht vom Auftragnehmer zu vertreten,
- das Ereignis wird durch den Auftragnehmer schriftlich festgehalten und vom Auftraggeber bestätigt,
- geotechnische Messungen und Ähnliches sind keine Ereignisse,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis kürzer als eine Woche, so wird mit der Position 02.02.13.B vergütet,
- dauert ein zu berücksichtigendes Einzelereignis länger als eine Woche, so wird die eine Woche überschreitende Zeit ab Anordnung der Stilllegung mit den Aufzahlungspositionen für Stilliegezeiten der ULG 0203 vergütet.
- die Umrechnung von Stunden auf Tage (d) erfolgt entsprechend der jeweils gewählten Regelarbeitszeit.

Zur Veranschaulichung dient das Regelblatt 02.02-1. Dieses wird nicht Vertragsbestandteil.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

B 2203-1: Untertagebauarbeiten Werkvertragsnorm, Teil 1: Zyklischer Vortrieb,

B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen, Verfahrensnorm,

RVS 05.05.41: Gemeinsame Bestimmungen für alle Straßen,

RVS 12.02.11: Einheitliche Kennzeichnung von Fahrzeugen und Geräten,

Deponieverordnung 2008,

Baurestmassentrennverordnung,

Wasserrechtsgesetz,

Abfallwirtschaftsgesetz.

0214 Z Bauendreinigung

In den Positionen dieser Leistungsgruppe ist die Schlussreinigung der jeweils angeführten Objekte anzubieten. Die laufende Baureinigung ist in der Baustelleneinrichtung enthalten. Mit den angegebenen Pauschalpreisen sind neben Lohnaufwendungen, einschließlich Nebenkosten, alle Geräte, Reinigungsmaterialien, Leitern, Schutzvorrichtungen u. dgl. abgegolten. Sämtliche Reinigungsarbeiten sind vor Übergabe des gesamten Baubereiches, d.h. innerhalb der Gesamtbauzeit abzuschließen.

021420 Z Bauendreinigung Querdrainagegestollen

PU:01

Es ist der gesamte Querdrainagegestollen einschließlich des dazugehörigen Portalbereichs, Verkehrswege, Entwässerungsanlagen, etc. vollständig zu reinigen. Die Reinigungsmethode ist je nach Erfordernis der zu reinigenden Flächen bzw. des Objektes zu wählen.

Weiter enthalten sind das Laden, Verführen und Abladen von Bauschutt und aller übrigen Abfälle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

auf eine Deponie gemäß DeponieVO. Eventuell zu entrichtende Deponiegebühren sind in diese Pauschale einzukalkulieren und somit mit dem Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Ausrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienenengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A Oberboden BKL1 abtragen + laden

PU:01

Lo

So

66,64 m³

EP

032502 Aufzählung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032502B		Az Oberboden BKL1 in Mieten ausformen			PU:01
		in Mieten ausformen			

Lo

So

66,64 m³ EP

032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x. Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Volumen der Abtragspositionen, das Volumen in festem Zustand, Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01
				Lo	
				So	
		66,64 m³		EP	

032510		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x. Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen. Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels. 			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das projektspezifische Abtragsprofil, das Volumen in festem Zustand, erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
		Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

252,43 m³ EP

032510B		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + seitlich lagern			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

252,43 m³ EP

032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

252,43 m³ EP

032521		Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.			
--------	--	--	--	--	--

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt,
- die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials,
- eine allfällig angeordnete Ansaat von Mieten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032521A	Leichter Fels BKL6 ohne Sprengen abtragen + laden	PU:01
	Lo	
	So	
	151,46 m ³	EP

032522 Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032522B	Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.	PU:01
	Lo	
	So	
	151,46 m ³	EP

032524 Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.

Der schwere Fels ist ohne Einsatz von Sprengmitteln profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen.

Diese Position gelangt nur über besondere Anordnung des Auftraggebers zur Anwendung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032524A		Schwerer Fels BKL7 ohne Sprengen abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		100,97 m³	EP	.....	.....

032525		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x. Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das projektspezifische Abtragsprofil, das Volumen in festem Zustand, erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		100,97 m³	EP	.....	.....

0330		Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde			
		Ständige Vorbemerkungen			
		1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen			
		Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.			
		2. Angeführte Normen und Richtlinien			
		RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"			
		RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"			

033003	Z	Aushubplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbest.			PU:01
		Aushubplanum für Umleitungsstollen in offener Bauweise herstellen gemäß techn. Vertragsbestimmungen.			
		Das Aushubplanum ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die gemäß techn. Vertragsbestimmungen geforderten Gütewerte überall erreicht werden.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

75,00 m²

EP

033021 Material x mit Korngröße x mm liefern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern frei Verwendungsstelle,
- alle Ladearbeiten.

Verrechnet wird:

- die verbrauchte, höchstens aber die festgelegte Einbaumenge.

033021B Z Grobschotter 32/63 liefern

PU:01

Lo

So

375,00 m³

EP

033022 Material x jeder Korngröße bis zu einer Dicke von 50 cm einbauen und verdichten.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern des Grobschottermaterials.

033022A Grobschotter einbauen

PU:01

Lo

So

750,00 m³

EP

033037 Z AZ für FDVK Planum herstellen

PU:01

Aufzahlung auf die Position Aushubplanum herstellen und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die erstmalige Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragen Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Allenfalls erforderliche weitere Kalibrierungen werden mit der Leistungsposition 01/02/021213 vergütet.

Lo

So

75,00 m² EP**033038 Z Grobschotter laden und Verfuhr Baustellenbereich PU:01**

Grobschotter laden und Verfuhr Baustellenbereich

Verrechnet wird:

- das Volumen des Abtragspositionen
- das Volumen in festem Zustand
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen

Lo

So

375,00 m³ EP**0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

034021 Sicherung auf Felsböschungen herstellen mit Maschengeflecht aus verzinktem Draht Maschenweite x/Drahtdicke x mm mit verschweißten Knoten bzw. Kunststoffgeflecht.

Die einzelnen Bahnen sind zur Sicherung von Böschungen in leichtem und schwerem Fels in der Falllinie mit mindestens 10 cm Übergriff zu verlegen, im Bereich der Überdeckung mit einem mindestens 3 mm dicken, verzinkten Draht zu verflechten und am oberen, verstärkten Rand alle 1,00 m mit mindestens 60 cm langen Stahlstäben, welche mindestens 40 cm tief im Felsboden zu verankern sind, zu befestigen. Die Verstärkung hat durch Einziehen eines mindestens 10 mm dicken Stahlstabes oder -seiles zu erfolgen.

Verrechnet wird:

- die mit dem Geflecht abgedeckte Böschungsfläche.

034021C Sechskantgeflecht verzinkt Fels 60/80/2,7 mm PU:01

Lo

So

400,00 m² EP

034030 Z Steinschlagschutzsystem mit kippbaren Stützen 500kJ, H=2,50m PU:01 **W**

Lieferung und Einbau eines Steinschlagschutzsystems mit kippbaren Stützen, Energieklasse 500kJ, Mindesthöhe 2,50m einschließlich Verankerung im Fels von Stützen und Zugseilen

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051306 Wasserumleitung Rohrleitungen**

PU:01

Beistellen einer Wasserumleitung bestehend aus einer Rohrleitung mit einem Innendurchmesser von **400** mm.

Alles wiedergewonnene Material verbleibt dem Auftragnehmer.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Herstellen und Abtragen der allenfalls notwendigen Ein- und Auslaufbauwerke,
- das Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Achse der Wasserumleitung gemessene Länge einschließlich allfälliger Ein- und Auslaufbauwerke.

Lo

So

40,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301 Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Mindestdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

0523010 Z Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm PU:01

Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm

Lo

So

131,81 m² EP

052305 Betonstahl der Güte BST 550 für schlaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

052305B Z Bewehrung Spritzbeton AQ70 PU:01 **W**

Bewehrung aus M550/AQ70 mit einem Übergriff von 40 cm.

Lo

So

131,81 m² EP

052306 Entlastungsbohrung Spritzbeton PU:01

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von mindestens 35 mm und einer Tiefe bis 30 cm im Spritzbeton zur Ableitung allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale.

Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen.

Lo

So

10 Stk EP

052307 Herstellen von Abschlachungen zur Ableitung von anfallendem Wasser hinter der Spritzbetonschale durch Liefern und Einbauen eines Kunststoffschlauches durch die Spritzbetonschale.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die allfällig erforderliche Abdichtung des Zwischenraumes zwischen der Abschlachung und dem Spritzbeton.

Gesondert vergütet wird:

- die Wasserableitung,
- die allfällig erforderliche Wasserhaltung.

052307A **Abschlachung SpC Sich. DN 35 mm** PU:01

Abschlachung mit Durchmesser 35 mm.

Lo

So

10 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060104 Ausgleichs- oder Gefällsbeton profilgerecht herstellen, Ausbreitmaßklasse F38. Die Oberflächenbeschaffenheit und das Größtkorn haben dem Verwendungszweck zu entsprechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen.

060104A Ausgl.-Gefällsbeton X0(A)/F38 PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,

Bauteil: **Sauberkeitsschicht und Magerbetonblöcke gemäß Plan @02254.**

Lo

So

78,28 m³ EP

060109 Gründungkörper aus Stahlbeton ausschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060109Q Z Gründung Stb. o.S. C30/37(56)/WDI PU:01 **W**

Betonsorte: C30/37(56)/XC4/XF3/GK32,

Bauteil: Querdrainagegestollen.

Lo

So

99,26 m³ EP

060122 Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton ausschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060122W	Z	Aufgehendes Stb. o.S. C30/37(56)/WDI			PU:01	W
---------	---	---	--	--	-------	---

Betonsorte: C30/37(56)/WDI,

Bauteil: Stahlbetonstruktur Wände und Decke.

Lo

So

222,48 m³

EP

060140		Fertigteile aus Stahlbeton herstellen und einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Errichten, Bereithalten, Um- und Abbauen der Montagebühnen bzw. -gerüste und der Schalung sowie deren Abstützung,
- den Transport auf die Baustelle einschließlich Auf- und Abladen,
- das Lagern und allfällige Umlagern der Fertigteile,
- das Beistellen und Betreiben der erforderlichen Versetzgeräte,
- das Sichern der Fertigteile in der plangemäßen Lage,
- alle Maßnahmen und Baustoffe für die Verbindung bzw. den Verbund der Fertigteile untereinander oder mit anderen Bauteilen (auch aus Ortbeton).

Gesondert vergütet wird:

- die Bewehrung.

060140H		Fertigteil Stb. m2			PU:01
---------	--	---------------------------	--	--	-------

Betonsorte: **Tragfähigkeit 25kN/m2 bei 2,40m lichter Spannweite,**Bauteil: **Verlorene Schalung Decke.**

Lo

So

104,28 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060159	Z	Aufz. auf Beton zur Kühlung des Frischbetons			PU:01 W
--------	---	--	--	--	---------

Aufzahlung auf Beton zur Kühlung des Frischbetons, um die maximale Frischbeton und Bauteiltemperatur gemäß technischen Vertragsbestimmungen einzuhalten.

Lo

So

321,74 m³ EP

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201 Betonstahl der Sorte Bx für schlaife Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201B		Betonstahl B550B Bauteil			PU:01
---------	--	--------------------------	--	--	-------

Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Bauteil: **Decke**.

Lo

So

59,95 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060201F		Matten B550 Bauteil			PU:01
		Matten B550. Bauteil Decke .			

Lo

So

59,95 t EP

060204		Liefern und Einbauen von Erdungen bei Betonarbeiten. Die Leistung beinhaltet auch: • das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.			
--------	--	--	--	--	--

060204A		Banderder verzinkt Beton			PU:01
		Liefern und einbauen von Banderdern aus feuerverzinktem Bandstahl 40/4 mm.			

Lo

So

100,00 m EP

060204H		Überprüfung Erdung Beton			PU:01
		Überprüfen und Dokumentieren der Funktionstüchtigkeit des Erdungssystems durch eine dafür befugte Stelle. Bauteil: Erdung Umleitungsstollen offene Bauweise .			

Lo

So

1 PA EP

060220		Liefern und versetzen von Bewehrungsanschlüsselementen bei Schächten u.dgl. für Feste Fahrbahn und Masse-Feder-Systeme.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Entfernen und Wegschaffen der Abdeckungen,
- das Herausbiegen der Anschlussbewehrung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrchnet wird:

- nach Laufmeter Anschlussleiste.

060220A **Bewehrungsanschluss FF einreihig DM** PU:01

Einreihige Bewehrungsanschlüsse.
Durchmesser: **12mm**,
Abstand der Anschlussseisen: **10**.

Lo

So

10,00 m

EP

0603 Schalung und Gerüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Planung und Prüfung

Die Planung von Schalungen und Gerüstungen sowie die allenfalls notwendigen Detailplanungen und Überprüfungen von Gerüsten, Lehrgerüsten, Hilfsbrücken, Pölzungen, Abstützungen u.dgl. und deren Abnahme durch einen Fachmann sind durch den Auftragnehmer zu veranlassen.

2. Preisbildung

Die Einheitspreise für Schalungen beinhalten das Beistellen, den Zusammenbau, das Aussteifen, das allfällige Umbauen und das Abbauen der Schalungselemente sowie deren Gerüstungen, mit Ausnahme der Lehrgerüste der Tragwerke, die nach eigenen LB-Positionen gesondert vergütet werden.

Die Einheitspreise gelten für ein- und zweiseitige Schalungen sowie für allfällige seitliche Abschalungen und Stirnschalungen. Weiters sind die Kosten für Planung, Prüfung und Abnahme gemäß Pkt. 1 sowie die Erschwernisse bei Arbeitsfugen mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.06.03 sind einzuhalten.

060301 **Schalung Gründungskörper** PU:01

Herstellen einer Schalung und deren Abstützung für Gründungskörper.

Rundungen über 15 m Radius können segmentförmig mit einem maximalen Stich von 3 cm geschalt werden und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Verrchnet wird:

- die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.

Bei Abschalungen von Bauabschnitten wird die entsprechende Querschnittsfläche ohne

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Berücksichtigung etwaiger Fugenverzahnungen abgerechnet. Die Abrechnungsgrenze zur Schalung von aufgehenden Bauteilen bildet die Arbeitsfuge.

Lo

So

49,52 m² EP

060302 Herstellen einer Schalung und deren Abstützung für aufgehende Bauteile. Rundungen über 15 m Radius können segmentförmig mit einem maximalen Stich von 3 cm geschalt werden und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Verrechnet wird:

- die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.

060302D Z Schalung aufgehende Bauteile Querdrainagegestollen PU:01 **W**

Herstellen der Schalung und deren Abstützung für aufgehende Bauteile (z.B. Stützen, Widerlager, Wände, Decke) für den Querdrainagegestollen.

Bauteil: Querdrainagegestollen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die verlängerte Vorhaltezeit der Schalung.

Lo

So

367,68 m² EP

060394 Z Nachbehandlung Betonoberflächen PU:01 **W**

Mit diesem Einheitspreis sind sämtliche Mehraufwendungen infolge einer verlängerten Nachbehandlung von massigen Bauteile aus Beton abgegolten.

Verrechnet werden die behandelten Betonoberflächen.

Lo

So

367,68 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

08 Stahlbau**0801 Stahlkonstruktionen**

Ständige Vorbemerkungen

1. Werkstattpläne

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist die Anfertigung von Werkstattplänen sowie die Aufnahme allenfalls erforderlicher Naturmaße mit den Einheitspreisen der entsprechenden LB-Positionen abgegolten. Werkstattpläne haben der ÖNORM A 6230 zu entsprechen. Sie haben außerdem Angaben über die Massen der dargestellten Stahlteile zu enthalten. Sie sind fristgerecht dem Auftraggeber vorzulegen. Nach Fertigstellung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer ein vollständiger Satz der Werkstattpläne in Papier und elektronisch zu übergeben. Hierfür gebührt keine gesonderte Vergütung.

2. Korrosionsschutz

Die Leistungen für den Korrosionsschutz werden nach den einschlägigen Positionen der LG 09 gesondert vergütet. Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppen 0901 und 0902 sowie die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich. Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, sind die Konstruktionsteile im Werk zu strahlen. Ist konstruktionsbedingt nichts anderes erforderlich, ist der Korrosionsschutz mit Ausnahme der letzten Deckbeschichtung (DB) im Werk aufzubringen. An Flächen, die nach dem Montieren nicht mehr zugänglich sind, ist der Korrosionsschutz bereits vor dem Montieren zur Gänze auszuführen.

3. Ausmaß und Abrechnung

Bei Positionen mit der Einheit Tonnen ist die theoretische Masse (ohne Verschnitt) mit den plangemäßen Maßen auf Basis der Werkstattpläne abzurechnen. Für die Dichte sind 7,85 kg/dm³ einzusetzen, nur bei Sondermaterialien (z.B. nicht rostende Stähle, Grauguss) darf mit jener Dichte abgerechnet werden, die durch Atteste einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen wird oder im Stahlschlüssel angeführt ist. Die einzelnen Bleche sind in prüfbarer Form und jedem Werkstattplan zugehörend darzustellen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Die theoretische, bezogene Masse von Profilen, Flach- und Breitflachstählen sowie von Profilblechen (z.B. Riffelblechen) ist bei genormten Produkten der entsprechenden Norm, andernfalls dem Profilbuch des Herstellers zu entnehmen. Für die Dichte gilt immer oben Genanntes. Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Schweißnähte, Nieten), Bauhilfsmittel (z.B. Anhebeösen), bleiben bei der Ermittlung der theoretischen Masse unberücksichtigt. Die Masse der einzelnen Positionen ist jeweils in Kilogramm auf eine Dezimalstelle genau bei mathematischer Rundung zu ermitteln. Die gesamte Masse der LV-Positionen ist auf Kilogramm genau abzurechnen. Kann das Ausmaß erst auf der Baustelle festgelegt werden, so ist das Aufmaß unverzüglich gemeinsam mit dem Auftraggeber festzuhalten.

4. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen sind folgende Kosten abgegolten:

- die Leistungen des Auftragnehmers zur Qualitätskontrolle des Materials und der Konstruktion, die gemäß der RVS 08.08.01, bzw. den ÖNORMEN verlangt sind,
- die Kosten für Stillstandszeiten u.dgl. welche im Zuge der Qualitätskontrolle des Auftraggebers entstehen (z.B. für das Auflegen und den allenfalls erforderlichen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Herstellerwerk zwecks Abnahme),
- die ordnungsgemäßen Zwischenlagerungen,
- die für den Transport der Konstruktionsteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- das Liefern und Herstellen der endgültigen Verbindungen (Nieten, Schrauben, Laschen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 sind einzuhalten.

6. Angeführte Richtlinien und Normen:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de.

080120 Z Liefern und Einbauen einflügelige Tür

PU:01

Liefern und Einbauen einer einflügeligen, verschließbaren Tür aus verzinktem Stahlblech für den Querdrainagegestollen. Abmessungen lt. Plan

Im Einheitspreis inbegriffen ist die Tür einschließlich Zarge, Beschläge, Einsteck-Wechselschloß, Drückergarnitur, sowie weiteres Zubehör.

Lo

So

1 Stk EP

080155 Z Liefern von Stahlbauteilen sowie anarbeiten einschließlich montieren an bestehende Konstruktionen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Nehmen der Naturmaße,
- den allenfalls erforderlichen abnahmefähigen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Werk,
- den Antransport auf die Baustelle einschließlich Auf- und Abladen,
- die ordnungsgemäße Zwischenlagerung,
- die für den Transport der Stahlbauteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- die endgültigen Verbindungsmittel (Nieten, Schrauben, Laschen, Schweißmaterial, Kleber u.dgl.),
- die sachgerechte Vorbereitung aller Anschlussflächen,
- die Baustellentransporte und Umlagerungen,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen von Hilfsunterstellungen, Behelfskonstruktionen und Arbeitsgerüsten,
- die Prüfung der Verbindungen,
- das Ausbessern und Ergänzen des Korrosionsschutzes.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Montieren von Verbundmitteln (Kopfbolzen u.dgl.) bei Verbundkonstruktionen.

Stahlsorte: 1.4301 (AISI 304),

Ausführungsklasse: ,

Konstruktionsteil: Lochblech,

Plan: KSC-02254.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03 Tunnelbau offene Bauweise**OG 02** Offene Bauweise Querdrainagegestollen

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

080155C Z Stahlteile liefern, anarbeiten, montieren

PU:01

Lochblech

Details siehe Plan KSC-02254

Lo

So

6 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

13 Instandsetzungsarbeiten Bauwerke

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Instandsetzungsarbeiten dürfen gem. ÖNORM B 4706 nur von entsprechend ausgebildetem und erfahrener Personal ausgeführt werden. Dies ist durch den Nachweis der laufenden Schulung des Fach- und Führungspersonals und entsprechende Referenzprojekte zu dokumentieren. Als Richtschnur können die Bedingungen für die Erlangung des Gütezeichens "Instandsetzungsfachbetrieb" der Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5, herangezogen werden. Das Gütezeichen "Instandsetzungsfachbetrieb" der ÖVBB ersetzt diese Nachweise.

Bei Arbeitsbeginn und entsprechend dem Arbeitsfortschritt sind vom Auftraggeber gemeinsam mit dem Auftragnehmer die instand zu setzenden Bereiche im Detail festzustellen. Umfang und Art der Arbeiten sind daraufhin vom Auftraggeber anzuordnen. Über den angeordneten Umfang hinausgehende Arbeiten werden nicht vergütet. Sind die Arbeiten halbseitig oder in Teilabschnitten auszuführen, so sind die Mehrkosten hierfür in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen, falls keine gesonderten Positionen dafür vorgesehen sind. Hilfsgerüste bis zu einer Gerüsthöhe von 2,0 m und Leitern bis zu einer Länge von 4,0 m sind mit dem Einheitspreis abgegolten.

2. Begriffe

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen. Der Begriff "Stahlbeton" ist der ÖNORM B 4700 entnommen. Der Begriff "Entfernen" beinhaltet das Abtragen, das allfällige Laden und Wegschaffen.

3. Zugelassene Systeme bzw. Produkte,

Güternachweise Für Instandsetzungsmörtel ist eine CE-Kennzeichnung gemäß harmonisierter EN 1504-Teil 3 erforderlich. Mit dieser Leistungsbeschreibung werden Lieferungen und Leistungen an ingenieurtechnischen Bauwerken mit hohen Leistungsanforderungen behandelt, für Produkte der EN 1504-3 gilt für die Bescheinigung der Konformität daher das System 2+.

Zusätzlich sind einzelne Leistungsmerkmale der Produkte durch eine akkreditierte Prüfstelle vor dem Einbau nachzuweisen. Die für die einzelnen Produktgruppen erforderlichen Prüfungen und die zu erfüllenden Anforderungen sind diejenigen, die in der Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton der Österreichischen Vereinigung für Beton und Bautechnik (ÖVBB), 1040 Wien, Karlsgasse 5, als Grundprüfung (GP) zur Erlangung des Gütezeichens "Instandsetzungsprodukt" nach der gegenständlichen Richtlinie ausgewiesen sind.

Das ÖVBB-Gütezeichen "Instandsetzungsprodukt" der der Leistungsbeschreibung entsprechenden Verwendungsgruppe ersetzt die angeführten Voreinbauprüfungen. Derartige Produkte sind in der Datenbank "Gütezeichen" der ÖVBB auf deren WeBSITE (www.oevbb.at) jederzeit aktuell einsehbar.

Wenn bei Altbetonflächen die Anforderungen (z.B. Rauheit, Ebenflächigkeit, Haftzugfestigkeit, Druckfestigkeit) gemäß den technischen Vertragsbedingungen nicht eingehalten werden können, sind Sondervereinbarungen zu treffen.

4. Entsorgung von Abtragsmaterial.

Das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden, ist samt Altlastenbeitrag mit den Einheitspreisen der betreffenden Leistungspositionen abgegolten.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.13 sind einzuhalten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1301 Vor-, Abbruch- und Abtragsarbeiten

Ständige Vertragsbestimmungen

1. Abbruch- und Abtragsmethode

Die Wahl der Abbruch- und Abtragsmethode und deren Geräte hat so zu erfolgen, dass keine Schäden, insbesondere keine Schäden an den verbleibenden Bauteilen entstehen. Insbesondere ist der Einsatz schwerer Abbruchgeräte, welche an tragenden Bauteilen große Erschütterungen hervorrufen, nicht zulässig. Beim Teilabbruch von Bauteilen aus Spannbeton ist vor allem im Bereich der Spannköpfe und Spannkabel besondere Vorsicht erforderlich.

Die Wahl der Abbruch- und Abtragsmethode und deren Geräte hat so zu erfolgen, dass eine Trennung des Materials nach Deponieklassen gegeben ist.

Bei allen Abbruch- und Abtragsarbeiten werden Abweichungen von den angegebenen Betongütern bis zwei Festigkeitsklassen nicht gesondert vergütet.

Vorhandene Bewehrung darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers durchtrennt oder entfernt werden.

Für das Abbrechen mit Hochdruckwasser bzw. Höchstdruckwasser sind Geräte zu verwenden, die im Hinblick auf Betongüte und Abtragstiefe die entsprechende Leistung (Arbeitsdruck und Wasserdurchfluss) aufweisen.

2. Abrechnungshinweise

Bei Abrechnung von Abbrüchen bleibt das Volumen von Einbauten unberücksichtigt, ausgenommen abgeschaltete Hohlräume über 0,5 m³.

Die Einheitspreise der Abbruch- und Abtragsarbeiten beinhalten auch die Kosten für das Auf- und Abladen sowie das Verführen im Baustellenbereich, soweit eine Wiederverwertung im Baustellenbereich möglich ist. Der Einbau wird nach gesonderten Positionen vergütet. Die Wiederverwertung umfasst entweder den unmittelbaren Einbau von Abbruch- und Abtragsmaterial als Baustoff oder die Zwischenlagerung für einen späteren Einbau als Baustoff. Falls keine Wiederverwertung erfolgt, ist das Laden und Wegschaffen beinhaltet. In allen Fällen ist ein Nachweis (wie z.B. durch Abrechnungsunterlagen, Lieferscheine oder Übernahmebestätigungen) erforderlich.

3. Ermittlung der Abtragsflächen

In Eck- und ähnlichen Bereichen gelangen jeweils die Sichtflächen zur Verrechnung. Die jeweilige Kante bzw. Ixe gilt auch als Grenze für jede folgende Tiefenstaffel.

4. Regelblatt

Abrechnungsskizzen für die Positionen 13.01.19 bis 13.01.28 sind im Regelblatt 13.01-1 enthalten.

130133 Kernbohrungen in horizontalen oder schwach geneigten Flächen herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Durchschneiden von Bewehrungsstahl bis einschließlich Durchmesser 12 mm.

Gesondert vergütet wird:

- das Schneiden von Bewehrungsstahl mit Durchmesser größer als 12 mm

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

130133A		Kernb horizontal Beton			PU:01
		in Beton und Stahlbeton, Durchmesser DN 150 .			

Lo

So

17,00 m EP

130133A1		Kernb horizontal Beton			PU:01
		in Beton und Stahlbeton, Durchmesser 250 .			

Lo

So

6,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten**2201 Schlaffe Anker**

Ständige Vorbemerkungen

1. Ankerlänge

Die Ankerlänge ist die Systemlänge der einzubauenden Stablänge.

2. Abrechnungsbeispiel

Als Grundlage für die Abrechnung gilt Regelblatt 22.01-1.

3. Prüfung

Sämtliche für die Prüfung der Anker erforderlichen Geräte sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle zur ständigen Verfügung zu halten.

3.1. Eignungsprüfung

Der geprüfte Anker ist gesondert von den übrigen Bauwerksankern herzustellen und wird nach der jeweiligen Position vergütet.

3.2 Abnahmeprüfung

Die Abnahmeprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die zu prüfenden Anker sind einvernehmlich festzulegen.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.22.01 sind einzuhalten.

220101 Einr. Umst. Räumen Geräte schlaffe Anker

PU:01

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung, Umstellungen und Räumung im Zusammenhang mit der Herstellung von schlaffen Ankern (Nägel).

Die Leistungen beinhalten auch:

- die sonstigen Kosten der Arbeiten für schlaffe Anker,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Auf- und Umstellungen der Einrichtung,
- das Herstellen und den Rückbau des Arbeitsplanums,
- das Wegschaffen der Bohr- und Verpressgutrückstände.

Verrechnet wird:

- 70 % der Pauschale mit Beginn der ersten Ankerherstellung,
- 30 % der Pauschale nach vollständiger Räumung der Baustelleneinrichtung.

Lo

So

1 PA EP

220110 Mörtelgebettete Anker aus Ankerstangen mit aufgerolltem Gewinde oder gewalzten Rippen für eine Bruchlast (Bl) bis einschließlich x kN und einer Ankerlänge (Al) bis einschließlich x m, vermörtelt ohne Vorspannung, liefern und versetzen, einschließlich Herstellen des Bohrloches.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen des Zementmörtels einschließlich Zusatzmittel,
- das Liefern und Versetzen der Ankerplatte und der Schraubenmutter,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Anziehen des Ankers,
- das Laden und Wegschaffen des Bohrgutes,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen der allenfalls erforderlichen Arbeitsgerüste auf Grundlage der technischen Beschreibung und der Pläne der Ausschreibung.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker.

220110U Z Mörtelgebetteter Anker, BI 270 kN, AI 4,0 m PU:01

Mörtelgebetteter Anker, BI 270 kN, AI 4,0 m

Lo

So

40 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4404 Rohrkanäle und Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Vorbemerkungen der LG 04.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial aufgrund des Überprofils,
- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial zum Auf-/Verfüllen des Rohrgrabens,
- sämtliche Formstücke,
- Schutzvorkehrungen für das Verdichten über den Rohrkanälen,
- Lage- und Höhensicherung.

Verrechnet wird:

- abweichend von den Vorbemerkungen der LG 04 die über die Formstücke und Schächte durchgehende Länge, gemessen in der Rohrachse.

440412 Z Sickerrohr Deponiekörper PP DN/OD200 rund, SN 16

PU:01

Sickerrohre Deponiekörper aus Polypropylen (PP) gemäß ÖNORM EN 1852-1, Klasse SN 16, geschlitztes Vollwandrohr, Mindestwandstärke 8mm, Schlitzbreite 5mm, Wassereintrittsfläche mind. 100cm²/lfm, Teilsickerrohr 220°

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle auf einem Betonbett gemäß Plan zu verlegen und zu ummanteln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln und allfällige Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial wie

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise				
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagestollen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

angegeben.

Ummantelungsmaterial:Kies 16/32

Lo

So

1.200,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 02		Tunnelbau offene Bauweise Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			80,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

400,00 VE EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

400,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 02		Offene Bauweise Querdrainagegestollen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.250,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.250,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0302 Provisorische Begrenzungen, Einfriedungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen"

030205 Provisorische Einfriedung herstellen x m hoch.

Zur provisorischen Abgrenzung von Grundstücken ist eine standfeste Einfriedung, bestehend aus geeigneten Zaunsäulen und Maschendrahtgitter (Maschenweite 60 mm) mit mindestens zwei Spanndrähten, nach Anordnung des Auftraggebers herzustellen.

Gesondert vergütet wird:

- das allfällige Abtragen des Provisoriums.

030205B Provisorische Einfriedung herstellen 1,50 m

PU:01

Lo

So

50,00 m EP

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032501A		Oberboden BKL1 abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		40,00 m³	EP	.....	.....

032502		Aufzahlung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.			
		Verrechnet wird:			
		• die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.			

032502B		Az Oberboden BKL1 in Mieten ausformen			PU:01
		in Mieten ausformen			
			Lo	.....
			So	.....
		40,00 m³	EP	.....	.....

032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.			
		Verrechnet wird:			
		• das Volumen der Abtragspositionen,			
		• das Volumen in festem Zustand,			
		• Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.			

032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		80,00 m³	EP	.....	.....

032510		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
		Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		60,00 m ³	EP	.....	.....
032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		60,00 m ³	EP	.....	.....
032521		Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.			
		Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt, • die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen. 			
		Gesondert vergütet wird:			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials,
- eine allfällig angeordnete Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032521A		Leichter Fels BKL6 ohne Sprengen abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		60,00 m ³	EP	.....	.....

032522		Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

032522B		Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		60,00 m ³	EP	.....	.....

032524		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.			
		Der schwere Fels ist ohne Einsatz von Sprengmitteln profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen.			
		Diese Position gelangt nur über besondere Anordnung des Auftraggebers zur Anwendung.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		<ul style="list-style-type: none"> • die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen. 			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials. 			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032524A	Schwerer Fels BKL7 ohne Sprengen abtragen + laden	PU:01
	Lo	
	So	
	1.080,00 m ³	EP

032525	Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.	
	Verrechnet wird:	
	<ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 	

032525B	Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich	PU:01
	Lo	
	So	
	1.080,00 m ³	EP

032527	Zerkleinern von Felsabtrag x zur Verwendung als Schüttmaterial.	
	Der Fels ist auf ein schütt- und verdichtbares Maß zu zerkleinern. Der zulässige größte Durchmesser einzelner Steine richtet sich nach der Schütthöhe und den verwendeten Verdichtungsgeräten.	
	Verrechnet wird:	
	<ul style="list-style-type: none"> • die Menge des Felsabtrages, die als Schüttmaterial Verwendung findet, und zwar unabhängig davon, ob die Zerkleinerung nachträglich oder durch Anwendung eines geeigneten Abtragsverfahrens gleichzeitig mit dem Felsabtrag erfolgt, • die Ausmaßfeststellung erfolgt vor dem Felsabtrag. 	

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032527A		Zerkleinern leichter Fels BKL6			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
		60,00 m³		EP	.....
032527B		Zerkleinern schwerer Fels BKL7			PU:01
				Lo	.....
				So	.....
		1.080,00 m³		EP	.....

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034021		Sicherung auf Felsböschungen herstellen mit Maschengeflecht aus verzinktem Draht Maschenweite x/Drahtdicke x mm mit verschweißten Knoten bzw. Kunststoffgeflecht. Die einzelnen Bahnen sind zur Sicherung von Böschungen in leichtem und schwerem Fels in der Falllinie mit mindestens 10 cm Übergriff zu verlegen, im Bereich der Überdeckung mit einem mindestens 3 mm dicken, verzinkten Draht zu verflechten und am oberen, verstärkten Rand alle 1,00 m mit mindestens 60 cm langen Stahlstäben, welche mindestens 40 cm tief im Felsboden zu verankern sind, zu befestigen. Die Verstärkung hat durch Einziehen eines mindestens 10 mm dicken Stahlstabes oder -seiles zu erfolgen. Verrechnet wird: • die mit dem Geflecht abgedeckte Böschungsfläche.			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 03 Tunnelbau offene Bauweise**OG 03** Portal Schutterstollen Padastertal

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

034021C Sechskantgeflecht verzinkt Fels 60/80/2,7 mm

PU:01

Lo

So

100,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301

Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Mindestdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,
- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

052301X Z Sicherung Spritzbeton SpC 25/30/III/J2/XC4/XF3/GK8, 12 cm

PU:01

Spritzbeton SpC 25/25/III/J2/XC4/XF3/GK8, 12 cm

Lo

So

480,00 m²

EP

052305

Betonstahl der Güte BST 550 für schlaaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

052305B Z Bewehrung Spritzbeton AQ70 PU:01

Bewehrung aus M550/AQ70 mit einem Übergriff von 40 cm.

Lo

So480,00 m² EP

052306 Entlastungsbohrung Spritzbeton PU:01

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von mindestens 35 mm und einer Tiefe bis 30 cm im Spritzbeton zur Ableitung allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale.

Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Verrechnet wird:

- die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen.

Lo

So

100 Stk EP

052307 Herstellen von Abschlachungen zur Ableitung von anfallendem Wasser hinter der Spritzbetonschale durch Liefern und Einbauen eines Kunststoffschlauches durch die Spritzbetonschale.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die allfällig erforderliche Abdichtung des Zwischenraumes zwischen der Abschlachung und dem Spritzbeton.

Gesondert vergütet wird:

- die Wasserableitung,
- die allfällig erforderliche Wasserhaltung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052307A		Abschlauchung SpC Sich. DN 35 mm			PU:01
		Abschlauchung mit Durchmesser 35 mm.			

Lo

So

20 Stk EP

052308		Beistellen von Wasserleitungen zur Ableitung von anfallendem Wasser aus Abschlauchungen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Anschluss an die Abschlauchungen,
- die Befestigung einschließlich der dafür erforderlichen Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung.

052308A		Wasserableitung SpC Sich. DN 35 mm			PU:01
		Wasserableitung mit Durchmesser 35 mm.			

Lo

So

50,00 m EP

052324	Z	Herstellen Entwässerungsrinne SpC			PU:01	W
--------	---	--	--	--	-------	---

Herstellen einer Entwässerungsrinne aus Spritzbeton am Wandkopf der Nagelwand

Mit dem Einheitspreis abgegolten sind:

- der Rückprall sowie das Wegschaffen des Rückprallmaterials
 - erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage
 - sämtliche Aufwendungen und Erschwernisse infolge des Ausformens der Entwässerungsrinne
- Verrechnet wird die tatsächliche vor Ort ausgeführte Länge der Entwässerungsrinne in lfm.

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052325	Z	Säuberung Felsböschung Portal Schutterstollen			PU:01	W
---------------	----------	--	--	--	--------------	----------

Säuberung Felsböschung im Bereich Portal Schutterstollen

Der Eingriff zur Säuberung und Freiräumen der Felsböschung wird von ausgebildeten Facharbeitern durchgeführt, ausgestattet mit geeigneter Ausrüstung, zur Beseitigung von abbruchgefährdeten Teilen und allen instabilen Felsstücken. Sämtliche dazu hierzu erforderlichen Leistungen sind mit den Einheitspreis abgegolten.

Verrechnet wird die tatsächliche vor Ort gesäuberte Felsböschung in m2.

Lo

So

300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060104 Ausgleichs- oder Gefällsbeton profilgerecht herstellen, Ausbreitmaßklasse F38. Die Oberflächenbeschaffenheit und das Größtkorn haben dem Verwendungszweck zu entsprechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen.

060104A Ausgl.-Gefällsbeton X0(A)/F38 PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,
Bauteil: **Portal Schutterstollen.**

Lo

So

0,90 m³ EP

060105 Fundamente aus unbewehrtem oder schwach bewehrtem Beton einschließlich Schalung und allenfalls erforderlicher Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060105E Z Fundamentbeton m.S. C20/25/XF3/GK32 PU:01

Betonsorte: C20/25/XF3/GK32,
Bauteil: Fundament Schutterstollen.

Lo

So

4,50 m³ EP

060109 Gründungkörper aus Stahlbeton ausschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060109F	Gründung Stb. o.S. C25/30/B2/GK32	PU:01
----------------	--	-------

Betonsorte: C25/30/B2/GK32,
Bauteil: **Portal Schutterstollen.**

Lo

So

6,57 m³ EP

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201	Betonstahl der Sorte Bx für schlaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.
---------------	---

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindendrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A	Betonstahl B550B	PU:01
----------------	-------------------------	-------

Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Lo

So

0,66 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060201E		Matten B550			PU:01
		Matten B550.			
				Lo	.....
				So	.....
			0,87 t	EP	.....

0603 Schalung und Gerüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Planung und Prüfung

Die Planung von Schalungen und Gerüstungen sowie die allenfalls notwendigen Detailplanungen und Überprüfungen von Gerüsten, Lehrgerüsten, Hilfsbrücken, Pölzungen, Abstützungen u.dgl. und deren Abnahme durch einen Fachmann sind durch den Auftragnehmer zu veranlassen.

2. Preisbildung

Die Einheitspreise für Schalungen beinhalten das Beistellen, den Zusammenbau, das Aussteifen, das allfällige Umbauen und das Abbauen der Schalungselemente sowie deren Gerüstungen, mit Ausnahme der Lehrgerüste der Tragwerke, die nach eigenen LB-Positionen gesondert vergütet werden.

Die Einheitspreise gelten für ein- und zweiseitige Schalungen sowie für allfällige seitliche Abschalungen und Stirnschalungen. Weiters sind die Kosten für Planung, Prüfung und Abnahme gemäß Pkt. 1 sowie die Erschwernisse bei Arbeitsfugen mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.06.03 sind einzuhalten.

060301 Schalung Gründungskörper PU:01

Herstellen einer Schalung und deren Abstützung für Gründungskörper.

Rundungen über 15 m Radius können segmentförmig mit einem maximalen Stich von 3 cm geschalt werden und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Verrechnet wird:

- die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.

Bei Abschalungen von Bauabschnitten wird die entsprechende Querschnittsfläche ohne Berücksichtigung etwaiger Fugenverzahnungen abgerechnet. Die Abrechnungsgrenze zur Schalung von aufgehenden Bauteilen bildet die Arbeitsfuge.

		Lo	.....
		So	.....
	14,40 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis

HG 03			Tunnelbau offene Bauweise				
OG 03			Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

060310 Streckmetalleinlage PU:01

Herstellen einer Abschalung und deren Abstützung mit Streckmetall. Die Betondeckung ist einzuhalten.

Lo

So

60,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise				
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten**2201 Schlaffe Anker**

Ständige Vorbemerkungen

1. Ankerlänge

Die Ankerlänge ist die Systemlänge der einzubauenden Stablänge.

2. Abrechnungsbeispiel

Als Grundlage für die Abrechnung gilt Regelblatt 22.01-1.

3. Prüfung

Sämtliche für die Prüfung der Anker erforderlichen Geräte sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle zur ständigen Verfügung zu halten.

3.1. Eignungsprüfung

Der geprüfte Anker ist gesondert von den übrigen Bauwerksankern herzustellen und wird nach der jeweiligen Position vergütet.

3.2 Abnahmeprüfung

Die Abnahmeprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die zu prüfenden Anker sind einvernehmlich festzulegen.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.22.01 sind einzuhalten.

220101 Einr. Umst. Räumen Geräte schlaffe Anker

PU:01

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung, Umstellungen und Räumung im Zusammenhang mit der Herstellung von schlaffen Ankern (Nägel).

Die Leistungen beinhalten auch:

- die sonstigen Kosten der Arbeiten für schlaffe Anker,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Auf- und Umstellungen der Einrichtung,
- das Herstellen und den Rückbau des Arbeitsplanums,
- das Wegschaffen der Bohr- und Verpressgutrückstände.

Verrechnet wird:

- 70 % der Pauschale mit Beginn der ersten Ankerherstellung,
- 30 % der Pauschale nach vollständiger Räumung der Baustelleneinrichtung.

Lo

So

1 PA EP

220110 Mörtelgebettete Anker aus Ankerstangen mit aufgerolltem Gewinde oder gewalzten Rippen für eine Bruchlast (Bl) bis einschließlich x kN und einer Ankerlänge (Al) bis einschließlich x m, vermörtelt ohne Vorspannung, liefern und versetzen, einschließlich Herstellen des Bohrloches.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen des Zementmörtels einschließlich Zusatzmittel,
- das Liefern und Versetzen der Ankerplatte und der Schraubenmutter,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise				
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- das Anziehen des Ankers,
- das Laden und Wegschaffen des Bohrgutes,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen der allenfalls erforderlichen Arbeitsgerüste auf Grundlage der technischen Beschreibung und der Pläne der Ausschreibung.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker.

220110S	Z	Mörtelgebetteter Anker, BI 400 kN, AI 6,0 m				PU:01
		Mörtelgebetteter Anker, BI 400 kN, AI 6,0 m				
				Lo	.....
				So	.....
			61 Stk	EP	.....	.....
220110T	Z	Mörtelgebetteter Anker, BI 400 kN, AI 8,0 m				PU:01
		Mörtelgebetteter Anker, BI 400 kN, AI 8,0 m				
				Lo	.....
				So	.....
			23 Stk	EP	.....	.....
220111		Aufz. Trockenbohren mörtelgebetteter Anker				PU:01
		Aufzahlung auf die Positionen mörtelgebetteter Anker für das Trockenbohren, ohne Unterschied der Durchmesser und der einzelnen Ankerlängen.				
		Verrechnet wird:				
		• je Laufmeter Trockenbohrung.				
				Lo	.....
				So	.....
			550,00 m	EP	.....	.....
220114		Aufzahlung auf Position mörtelgebettete Anker für eine Nutzungsdauer über einen Zeitraum von x Jahren.				
		Die Leistung beinhaltet auch:				
		• den Nachweis der verlängerten Nutzungsdauer.				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220114C		Aufz. mörtelgeb. Anker Nutzdauer 100 Jahre			PU:01
		Aufzahlung auf Position 220110S und 220110T.			

Lo

So

84 Stk EP

220127		Eignungsprüfung schlaffe Anker vorbereiten			PU:01
--------	--	---	--	--	-------

Vorbereitung einer Eignungsprüfung für schlaffe Anker einschließlich Versuchsauf- und Abbau. Ein Kraftschluss zwischen dem Krafteinleitungsbereich des Ankers (Mörtelumhüllung, etc.) und der Ankerplatte ist dabei durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Beistellen sowie den Auf- und Abbau aller Versuchseinrichtungen,
- Beistellen, Auf- und Abbau aller erforderlichen Gerüste,
- den Witterungsschutz für die Versuchseinrichtungen,
- den Endbericht.

Verrechnet wird:

- je geprüften Anker.

Lo

So

2 Stk EP

220128		Eignungsprüfung schlaffe Anker durchführen			PU:01
--------	--	---	--	--	-------

Durchführung einer Eignungsprüfung für schlaffe Anker. Ein Kraftschluss zwischen dem Krafteinleitungsbereich des Ankers (Mörtelumhüllung, etc.) und der Ankerplatte ist dabei durch geeignete Maßnahmen zu verhindern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Fachpersonal des Auftragnehmers für die Durchführung des Versuchs,
- die laufende Erfassung, Protokollierung und Auswertung der Messergebnisse.

Gesondert vergütet wird:

- der Auf- und Abbau der Versuchseinrichtung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet werden:

- Stunden der Versuchsdurchführung.

Lo

So

8,00 h EP

2202 Vorgespannte Anker

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

In den Positionen werden keine Bohrdurchmesser angegeben. Diese sind vom Auftragnehmer für das von ihm gewählte System der Stahlzugglieder festzulegen. Die zu verrechnende Ankerlänge ist die Länge von der luftseitigen Oberfläche der Ankerplatte bis zum Ende der Verankerungsstrecke im Bohrloch.

2. Abrechnungsbeispiel

Als Grundlage für die Abrechnung gelten die Regelblätter 22.01-1 und 22.02-1.

3. Prüfung

Sämtliche für die Prüfung der Anker erforderlichen Geräte sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle vorzuhalten. Die Abnahmeprüfung erfolgt in der Regel im Zuge des Vorspannens des Ankers.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.22.01 sind einzuhalten.

220201 Einrichten und Räumen Geräte Spannanker

PU:01

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Räumung im Zusammenhang mit der Herstellung von Spannankern.

Die Leistungen beinhalten auch:

- die sonstigen Kosten im Zusammenhang mit der Herstellung von vorgespannten Ankern,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Umstellungen der Einrichtung.

Gesondert vergütet wird:

- das Auf- und Umstellen des Ankerbohrgerätes.

Verrechnet wird:

- 70 % der Pauschale mit Beginn der ersten Ankerherstellung und 30 % der Pauschale nach vollständiger Räumung der Baustelleneinrichtung.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 220204 Auf- und Umstellen des Ankerbohrgerätes.
Die Bohrstellen sind freizumachen, einzurichten und nach Beendigung der Arbeit zu räumen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Beistellen, Auf- und Umstellen allfällig erforderlicher Arbeitspodeste oder ein allfällig erforderliches Bohrplanum,
 - den An- und Abtransport zum Arbeitspodest oder zum Bohrplanum,
 - die Kosten für das Wiederherstellen eines ordnungsgemäßen Zustandes der beanspruchten Flächen,

220204A Auf- und Umstellen Ankerbohrgerät bis 20 m PU:01

Verrechnet wird:

- das erstmalige Aufstellen im Baustellenbereich sowie je Umstellung bei räumlichen Abständen der Bohrlöcher bis einschließlich 20 m.

Lo

So

7 Stk EP

- 220211 Stahlzugglieder für Freispiel-Daueranker für eine Widerstandskraft des Zuggliedes R von x kN ($R = \eta \times R_{td}$, η : Faktor gemäß Schadensfolgeklasse, R_{td} : Bemessungswert des Materialwiderstands des Zugglieds) und einer Länge Al bis einschließlich x m liefern und versetzen.
Die Stahlzugglieder sind in der plangemäßen oder angeordneten Länge zu liefern, zusammenzubauen, mit dem erforderlichen Korrosionsschutz (z.B. Hüllrohr, Zementsuspension) zu versehen und in die hergestellten Bohrlöcher einzubringen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Herstellen der Bohrung in den jeweils erforderlichen Durchmessern in Böden jeder Art einschließlich Fels, Beton und Mauerwerk,
- das Ausblasen und allfällige Auswaschen des Bohrloches,
- das Laden und Wegschaffen des Bohrgutes,
- das schadlohe Ableiten und Wegschaffen der Spülflüssigkeit,
- die Aufzeichnungen über die Bohrung und besondere Vorkommnisse, die für die Krafteintragung von Bedeutung sein können.

Gesondert vergütet werden:

- die verrohrte Ausführung der Bohrung,
- nicht fallende Bohrungen,
- die Kerngewinnung,
- das Verpressen der Bohrlöcher,
- die Lieferung und das Versetzen der Ankerköpfe,
- das Vorspannen der Anker.

Verrechnet wird:

- die Länge der Stahlzugglieder entsprechend der niedrigst möglichen Position.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220211E		Stahlzuggl. Freisp.-DA R 950 kN, AI 0-25m			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220212		Aufzahlung auf Positionen 220208 bis 220211 nach Ankerwiderstandskraft R von x kN und Tiefenstufen AI der Längen x m bis einschließlich x m für die Herstellung einer verrohrten Bohrung.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Beistellen und den Betrieb aller erforderlichen Geräte.

Verrechnet wird:

- die Länge der verrohrten Bohrstrecke vom Bohransatzpunkt bis zur erforderlichen Endtiefe der Verrohrung.

220212E		Aufz. Verrohrung R 950 kN, AI 0-25m			PU:01
---------	--	-------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220213		Aufzahlung auf die Positionen 220208 bis 220211 für die Herstellung von Ankern nach Ankerwiderstandskraft R von x kN und einer Länge AI bis einschließlich x m für nicht fallende Bohrungen.			
--------	--	--	--	--	--

Dies sind steigende, horizontale oder weniger als 15 Grad abwärts geneigte Bohrungen.

Verrechnet wird:

- die gesamte Bohrlochlänge entsprechend der jeweiligen niedrigst möglichen Position, unabhängig vom Bohrdurchmesser.

220213E		Aufz.n.fallende Anker R 950 kN, AI 0-25m			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220217		Aufzahlung zu den Positionen 220208 bis 220211 für das Durchörteren von Stahlbeton mittels Kernbohrung im Bereich des Ankerkopfes für eine Ankerwiderstandskraft R von x kN.			
--------	--	--	--	--	--

Der Durchmesser der Kernbohrung ist auf die verwendeten Stahlzugglieder abzustimmen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das allfällig erforderliche Umstellen des Bohrverfahrens.

Gesondert vergütet wird:

- das Durchtrennen von Bewehrungen und sonstigen Stahleinlagen mit geschnittenen Querschnittsflächen über 2 cm² je Stab.

Verrechnet wird:

- die Länge der Kernbohrung in m.

220217E		Aufz. Kernbohrung Stahlbeton R 950 kN			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		7,00 m	EP	.....	.....

220219		Abdichtung gegen das Eindringen von Grundwasser im Bereich des Ankerkopfes für eine Ankerwiderstandskraft R von x kN ohne Unterschied der Druckhöhe des Grundwassers/Bergwassers.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- je Stück Anker.

220219E		Abdichten am Ankerkopf R 950 kN			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		7 Stk	EP	.....	.....

220221		Aufzahlung zu Positionen 220208 bis 220211 für die x-malig nachverpressbare Ausführung von Ankern.			
--------	--	--	--	--	--

Die Nachverpressbarkeit muss auch nach erfolgtem Spannvorgang noch gewährleistet sein.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Erschwernis bei Transport und Einbau,
- die systembedingt erforderliche Anzahl und Art der Nachverpresseinrichtungen,
- die Erschwernis für die Adaptierung des Ankerkopfes,
- alle erforderlichen Freispülvorgänge.

Gesondert vergütet wird:

- der Nachverpressvorgang,
- das Nachverpressgut.

Verrechnet wird:

- die Länge vom Ankerkopf bis zum tiefsten Ende der Nachverpressstrecke.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220221A		Aufzahlung 1-malige Nachverpressbarkeit			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

105,00 m EP

220227 Ankerköpfe für vorgespannte Daueranker für eine Widerstandskraft des Zuggliedes R von x kN ($R = \eta \times R_{td}$, η : Faktor gemäß Schadensfolgeklasse, R_{td} : Bemessungswert des Materialwiderstands des Zuggliedes) liefern und versetzen, Spannen der Anker sowie Ausbildung des Stahlzuggliedes im Bereich der Verankerungslänge.

Die Ankerköpfe samt den Auflager-Konstruktionen und dem gesamten erforderlichen Zubehör sind zu liefern, mit den nach gesonderter Position gelieferten Stahlzuggliedern zusammenzubauen und zu versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Zusammenbau der Anker,
- den erforderlichen Korrosionsschutz,
- die Kosten für die Durchführung der Abnahmeprüfung.

Gesondert vergütet werden:

- das Verpressen der Anker,
- angeordnetes Nachspannen und Überprüfungen nach bestandener Abnahmeprüfung.

Verrechnet wird:

- je Stück eingebauter und gespannter Ankerkopf.

220227E		Ankerkopf Daueranker R 950 kN			PU:01
---------	--	-------------------------------	--	--	-------

Lo

So

7 Stk EP

220229 Liefern, Aufbereiten und Verpressen eines geeigneten Verpressmörtels für Anker- und ggf. Vorverpressung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Zusatzmittel.

Gesondert vergütet wird:

- sulfatbeständiges Verpressgut,
- Hochdruck-Mehrstufen-Verpressungen (Nachverpressung),
- die Erschwernis beim Verpressen horizontaler und aufwärts geneigter Anker.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220229A		Ankerverpressung kg			PU:01
---------	--	---------------------	--	--	-------

Verrechnet wird:

- die verpresste Feststoffmenge in kg.

Lo

So

2.850,05 kg EP

220230		Hochdr.-Mehrstufen-Verpr. vorgesp. Anker			PU:01
--------	--	--	--	--	-------

Zeitlich versetztes, nochmaliges Verpressen (Nachverpressen) von Ankern im Bereich der Krafteinleitungsstrecke.

Gesondert vergütet wird:

- das Nachverpressgut.

Verrechnet wird:

- je Nachverpressvorgang, pro Anker.

Lo

So

7 Stk EP

220232		Liefern, Aufbereiten und Nachverpressungen mit geeignetem Verpressmörtel von vorgespannten Ankern.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Zusatzmittel,
- die allfälligen Aufwendungen für den langsamen Arbeitsablauf (z.B. Pumpenstunden).

Gesondert vergütet wird:

- sulfatbeständiges Verpressgut.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220232A		Nachverpressgut Anker kg			PU:01
---------	--	--------------------------	--	--	-------

Verrechnet wird:

- die verpresste Feststoffmenge in kg.

Lo

So

285,01 kg EP

220235		Nachverfüllen Ankerkopf			PU:01
--------	--	-------------------------	--	--	-------

Hohlraumfreies Nachverfüllen des nach der Verpressung verbleibenden Ringraums (Zwickels) hinter der Ankerplatte mit geeignetem Verfüllgut.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die entsprechende Ausrüstung der Verankerung.

Verrechnet wird:

- je Stück nachverfülltem Ankerkopf.

Lo

So

7 Stk EP

220239		Einrichten einer Eignungsprüfung für vorgespannte Anker.			
--------	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- den An- und Abtransport der Versuchs- und Messeinrichtung,
- die erforderlichen Gerüste,
- den Witterungsschutz der gesamten Versuchseinrichtung,
- die Herstellung und das Einmessen der erforderlichen Festpunkte,
- die messtechnische Einrichtung für die Überwachung der Widerlagerkonstruktion,
- das Erstellen des Prüfberichts.

Gesondert vergütet wird:

- die Versuchsdurchführung,
- die Herstellung des Bohrlochs und das Liefern und Einbauen des Ankers einschließlich Herstellen des Verpresskörpers.

Verrechnet wird:

- je Prüfanker.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

220239A		Einrichtung Eignungsprüfung vorgesp. Anker			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1 Stk	EP	.....	.....

220241		Durchführung Eignungsprüf vorgesp. Anker			PU:01
--------	--	--	--	--	-------

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Fachpersonal für die Durchführung des Versuchs,
- die laufenden Verformungsmessungen des Ankerkopfes und der Widerlagerkonstruktion,
- die laufende Kraftmessung des Ankers,
- die Protokollierung und Auswertung sämtlicher Messungen,
- die Protokollierung der Witterungsverhältnisse,
- die allfälligen Nacharbeiten,
- das Bereithalten der Versuchs- und Messeinrichtungen über die gesamte Versuchsdauer.

Gesondert vergütet wird:

- der Auf- und Abbau der Versuchseinrichtung.

Verrechnet wird:

- je Stunden der Versuchsdurchführung zwischen Beginn und Ende der Messung.

	Lo	.....
	So	.....
4,00 h	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

43 Stützmaßnahmen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.43, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Stützmaßnahmen in den einzelnen Vortriebsklassen, wie Ankerungen, Spritzbeton, Baustahlgitter, Stahlbögen u.dgl. werden nach Einzelpositionen verrechnet. Die Einheitspreise gelten für alle Vortriebsklassen und Einbauorte, unabhängig von der tatsächlichen Vortriebsklassenverteilung und von der Querschnittsgröße.

Stützmittel an der Tunnellaubung im Bereich der vorgesehenen Nischen werden nur dann vergütet, wenn der AG einen nachträglichen Nischenausbruch anordnet.

Die Einheitspreise gelten weiters auch für nachträglich vom Auftraggeber angeordnete Stützmaßnahmen, sofern diese innerhalb des Vortriebsbereichs liegen.

Die außerhalb des Vortriebsbereiches auszuführenden Stützmaßnahmen werden zusätzlich zu den Leistungspositionen mit entsprechenden Aufzahlungen vergütet. Bei Nischen jedoch nur für jene Stützmittel, die mit den Positionen der ULG 4205 nicht abgegolten sind.

Die Stützmittel im Luftbogenbereich (Bögen, Spritzbeton, Bewehrung u.dgl.) werden nach den Positionen des Vortriebes vergütet. Die Mehrkosten für die Herstellung der Spritzbetonschale im Luftbogenbereich werden mit den entsprechenden Positionen der ULG 4309 vergütet.

Kosten für zusätzliche Stützmaßnahmen, welche durch Nichteinhalten des vertraglichen Bauablaufes oder der angeordneten Maßnahmen entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

4303 Bögen

430301 Stahlgitterbögen 3-Gurt, ausgesteift, Stahlgüte mind. St 510, aus Rippenstahl, einbauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, Laschen, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen,
- erforderliche Anpassungen der Bogengeometrie z.B. bei sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

430301E		Stahlgitterbögen 130/20/30			PU:01
		Stahlgitterbögen, lichter Abstand dicker Gurt/dünne Gurte 130 mm, Gurtstabdurchmesser dicker Gurt 30 mm, Stabdurchmesser dünne Gurte 20 mm. Wx mind. 85 cm ³ .			

Lo

So

60,00 m EP

4304 Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

Spritzbeton unabhängig vom Spritzverfahren.

430401		Spritzbeton nach Angabe - Firste, Kämpfer, Ulme, Stirnwände im Bereich von Aufweitungen, Rohrschirm, DSV. Spritzbetonsorte wie angegeben, der Dicke ds=x cm, Bewehrung nach Angabe, einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- Rückprall,
- anfallendes Rückprallmaterial laden und wegschaffen,
- erforderliches Aufbringen in mehr als einer Lage.

Verrechnet wird:

- nach plangemässer Fläche unter Berücksichtigung von sägezahnartigen Aufweitungen bei Sondermaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- Bewehrung.

430401F		SpC n.A.Firste, Kämpfer, Ulme, ds=30cm m.B.			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Spritzbetonsorte **gemäß Plan**.

Lo

So

60,00 m² EP**4305 Spiesse**

430503		Vollspiesse unvermörtelt aus Stabstahl, Mindeststahlqualität St 360, Durchmesser 26 mm, Länge L= x m, einbauen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Stahlstangen sind im Zuge der Vortriebsarbeiten in Bohrungen in Vortriebrichtung einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 03 OG 03		Tunnelbau offene Bauweise Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Herstellung der Spiessspitze,
- das Bohren.

Gesondert vergütet wird:

- der durch den sägezahnartigen Verlauf der Ausbruchlaibung bedingte Mehrverbrauch an Spritzbeton und Mehrausbruch.

430503D Z Vollspiesse unverm. L=8m, 26mm, in Bohr. PU:01

Lo

So

33 Stk EP

430540 Zusätzliche Maßnahmen Spieße.

430540A Aufz. Trockenbohren PU:01

Aufzahlung Trockenbohren. Aufzahlung auf Positionen Spiesse gültig ohne Unterschied der Länge, des Typs, des Durchmessers der einzelnen Spiesse.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Spiesse.

Lo

So

264,00 m EP

430540B Aufz. vermörteln Spiesse PU:01

Aufzahlung vermörteln Spiesse. Aufzahlung für das vermörteln der Bohrlöcher von Spiesen auf Position Voll- bzw. Stahlrohrspiesen. Die Bohrlöcher sind mit Ankermörtel zu verfüllen, die Spiesse sind einzutreiben.

Lo

So

264,00 m EP

4309 Stützmaßnahmen für die Luftbogenstrecke

Ständige Vorbemerkungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Einbau von Stützmaßnahmen für die Luftbogenstrecke.

Die Positionen kommen als Aufzahlung auf die jeweiligen Stützmittelpositionen beim Herstellen der Luftbogenstrecke zur Anwendung.

430901 Aufzahlung Bögen als Luftbögen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Verbindungselemente, wie z.B. Fußplatten, geschraubte Verbindungselemente, Abstandhalter, Schrauben,
- Kleinmaterial,
- die Erschwernisse beim Einspritzen.

Verrechnet wird:

- nach plangemäßer Länge der Stahlbögen ohne Übergriffe.

430901A **Aufz. Stahlgitterbögen als Luftbögen** PU:01

Aufzahlung Stahlgitterbögen als Luftbögen. Aufzahlung auf Positionen Stahlgitterbögen.

Lo

So

60,00 m EP

430902 **Aufz. BStg. bei Luftbögen** PU:01

Aufzahlung Baustahlgitter bei Einbau an Luftbögen. Aufzahlung auf Positionen Baustahlgitter unabhängig von der Dimension.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Spritzgrund.

Lo

So

0,87 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03 Tunnelbau offene Bauweise**OG 03 Portal Schutterstollen Padastertal**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

430903 Aufzählung Spritzbeton bei Luftbögen

PU:01

Aufzählung Spritzbeton bei Luftbögen. Aufzählung auf Positionen Spritzbeton unabhängig von Spritzbetonstärke und Güte.

Lo

So

18,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570103 Messbolzen 3/8"**

PU:01

Messbolzen 3/8" zur Befestigung im Gebirge, in der Spritzbetonaußenschale oder in Beton, Gesamtlänge 250 mm liefern.

Der Messbolzen besteht aus einem Ankerteil aus verzinktem Rippenstahl und einem Anschlagteil. Der Ankerteil muss einen Durchmesser von mindestens 20 mm aufweisen und fest im Gebirge oder Spritzbeton verankert sein. Der Messanschlag muss in der Oberfläche der Tunnellaubung versenkbar und gegen Beschädigung geschützt einbaubar sein. Der Messbolzen muss eine solide Schutzkappe besitzen, die im Tunnel gut erkennbar ist. Der Messanschlag samt Gewinde muss für die Befestigung des nach gesonderter Position vergüteten Konvergenzmessgerätes und des nach gesonderter Position vergüteten Adapters mit nach gesonderter Position vergüteter Bireflexmarke zur dreidimensionalen berührungslosen Verformungsmessung geeignet sein.

Lo

So

12 Stk EP

570104 Verbindungsadapter

PU:01

Liefere Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

12 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 03		Tunnelbau offene Bauweise			
OG 03		Portal Schutterstollen Padastertal		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

570105 Bireflexmarken PU:01

Liefere Bireflexmarken mit beidseitig anzielbaren, kardanisch gelagerten Reflexfolien, Sichtbarkeit bei passiver Beleuchtung bis mind. 150 m, geeignet für elektrooptische Phasen- oder Laufzeitdistanzmessung, zentrisch angebrachter Bohrung als Zielpunkt, aufsteckbar auf Verbindungsadapter, Punktidetität 0,1 mm.

Der Zielpunkt muss in der Achse des Bolzens und in einem konstanten Abstand vom Bolzenkopf liegen. Die Bireflexmarken müssen für eine Messgenauigkeit von ± 1 mm geeignet sein.

Lo

So

12 Stk EP

5702 Versetzen von Messgeräten

Ständige Vorbemerkungen

Mit dem Einheitspreis der nachfolgenden Positionen sind die Kosten des AN für die Überwachung, Mithilfe und/oder Durchführung des Versetzens (Installation) der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand, die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen (wie insbesondere Belüftung und Beleuchtung, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Hebezeug, Injektionspumpen, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal) abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel, Hilfsmaterialien usw.,
- die Koordinierung von Einbau und (auch mehrfachem) Umsetzen von Messgeräten (insbesondere Bireflexmarken) und der Durchführung der Messungen sowie den hierzu erforderlichen bauseitigen Leistungen mit den bauausführenden Firmen,
- die Aufwendungen und Erschwernisse, zufolge der Lage der Einbaustellen,
- Montagearbeiten des AN auf der Baustelle.

Gesondert vergütet wird:

- Bauleistungen.

570201 Einbau von Messbolzen AN Messtechnik PU:01

Einbau von Messbolzen AN Messtechnik.

Einbau durch den Auftragnehmer Messtechnik.

Lo

So

12 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0301 Rodungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die Bestimmungen der ÖNORM L 1111. Die zu entfernenden Gehölze werden vor Inangriffnahme der Bauarbeiten durch den Auftraggeber bezeichnet und einvernehmlich mit dem Auftragnehmer vermessen und gezählt.

2. Verrechnungshinweis

Der Stammdurchmesser eines Gehölzes wird 1 m über dem Erdboden gemessen. Wurzelstöcke werden an der Schnittfläche mit einem mittleren Durchmesser gemessen, ausgenommen bei Gehölzen, die nach gesonderten Positionen gefällt wurden. Sie sind mit den in diesen Positionen ausgewiesenen Durchmessern abzurechnen.

Verrechnet wird:

- je Stück Gehölz.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung"

030103 Gehölz jeder Art mit einem Stammdurchmesser von x cm fällen, laden und wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- das Roden der Wurzelstöcke.

030103A Gehölz >10-30 cm fällen + laden + wegschaffen PU:01

Lo

So

100 Stk EP

030103B Gehölz >30-60 cm fällen + laden + wegschaffen PU:01

Lo

So

100 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030103C		Gehölz >60 cm fällen + laden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

030105		Wurzelstock jeder Art mit einem mittleren Durchmesser an der Schnittfläche bzw. gemäß Stammdurchmesser gefällter Gehölze von x cm roden, laden und x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß vor dem Roden.

030105B		Wurzelstock >10-30 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105D		Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105F		Wurzelstock >60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

0311 Abtrag Böschungs-,Ufer-,Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04
OG 01**Wasserbau**
Obere Geschiebebauwerke

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031111 Steinwurf, Steinsatz, Blockwurf, Berollung, Steinschlichtung u.dgl. abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031111B**Steinwurf u.dgl. abtragen + seitlich lagern**

PU:01

W

Lo

So

1.350,00 m³

EP

0325**Bodenabtrag, Seitenentnahmen**

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A		Oberboden BKL1 abtragen + laden			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

925,00 m³

EP

032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

- das Volumen der Abtragspositionen,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01
----------------	--	---	--	--	-------

Lo

So

925,00 m³

EP

032510		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
--------	--	--	--	--	--

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01 W
----------------	--	---	--	--	----------------

Lo

So2.250,00 m³ EP

032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
----------------	--	---	--	--	--------------

Lo

So2.250,00 m³ EP

032520		Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
--------	--	---	--	--	--

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Lockerungssprengungen dürfen vorgenommen werden. Bei Sprengarbeiten hat der Auftragnehmer erforderlichenfalls Schutzwände aufzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032520A		Leichter Fels BKL6 abtragen + laden			PU:01 W
---------	--	-------------------------------------	--	--	---------

Lo

So

2.250,00 m³ EP

032522		Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032522B		Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

2.250,00 m³ EP

032523		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
--------	--	--	--	--	--

Der schwere Fels ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen. Bei Annäherung an die Abtragslinie müssen die Abtragsarbeiten durch gebirgsschonendes Sprengen so vorgenommen werden, dass eine Auflockerung des Gefüges des verbleibenden Felsens vermieden wird.

Bei Sprengarbeiten hat der Auftragnehmer erforderlichenfalls Schutzwände aufzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032523A		Schwerer Fels BKL7 abtragen + laden			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

4.500,00 m³

EP

032525		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.			
--------	--	---------------------------------------	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
----------------	--	---	--	--	-------

Lo

So

4.500,00 m³

EP

0330		Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde			
-------------	--	--	--	--	--

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033001		Dammaufstandsfläche herstellen			PU:01
---------------	--	---------------------------------------	--	--	-------

Dammaufstandsfläche herstellen.

Die Dammaufstandsfläche bzw. Abtreppungsfläche ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

635,00 m²

EP

033025**Dammkörper schütten**

PU:01

W

Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.

Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswechslungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

7.700,00 m³

EP

0340**Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04**Wasserbau****OG 01****Obere Geschiebebauwerke**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005

Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005D**Oberboden andecken 30 cm**

PU:01

Lo

So

460,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051306 Wasserumleitung Rohrleitungen**

PU:01

Beistellen einer Wasserumleitung bestehend aus einer Rohrleitung mit einem Innendurchmesser von **1500mm**.

Alles wiedergewonnene Material verbleibt dem Auftragnehmer.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Herstellen und Abtragen der allenfalls notwendigen Ein- und Auslaufbauwerke,
- das Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Achse der Wasserumleitung gemessene Länge einschließlich allfälliger Ein- und Auslaufbauwerke.

Lo

So

50,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

051310		Fangdamm			PU:01 W
--------	--	----------	--	--	---------

Fangdamm bis zu einer Mindest-Dammkronenkote von **1,0** Meter beistellen.

Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass eine einwandfreie Standsicherheit gegeben ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Wiederherstellen des Urzustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Dammachse auf Höhe der Dammkrone gemessene Länge.

Lo

So

150,00 m EP

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301

Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Minstdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,
- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

052301H

Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/GK8, 20 cm

PU:01

W

Lo

So

1.000,00 m²

EP

052305

Betonstahl der Güte BST 550 für schlaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052305A		Bewehrung Spritzbeton AQ50			PU:01 W
----------------	--	-----------------------------------	--	--	----------------

Bewehrung aus M550/AQ50 mit einem Übergriff von 20 cm.

Lo

So

1.000,00 m² EP

052306		Entlastungsbohrung Spritzbeton			PU:01
---------------	--	---------------------------------------	--	--	-------

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von mindestens 35 mm und einer Tiefe bis 30 cm im Spritzbeton zur Ableitung allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale.

Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Verrechnet wird:

- die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen.

Lo

So

500 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
HG 04		Wasserbau				
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060102 Unterlagsbeton X0(A) / Ausbreitmaßklasse F38 mit Dicke x herstellen. Die Unterlage für Fundamente, Schleppplatten u.dgl. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen,
- das Anarbeiten an Pfähle udgl.

Verrechnet wird:

- die projizierte Grundfläche des unmittelbar darüberliegenden Bauteiles.

060102B Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,
Minstdicke: 5 cm,
mittlere Dicke: 10 cm,
Bauteil: **Obere Geschiebesperre**.

Lo

So

900,00 m²

EP

060105 Fundamente aus unbewehrtem oder schwach bewehrtem Beton einschließlich Schalung und allenfalls erforderlicher Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060105E	Z	Fundamentbeton m.S. C25/30/XC2/XF1/GK32			PU:01	W
		Betonsorte: C25/30/XF1/XC2/GK32, Bauteil: Obere Geschiebesperre.				

Lo

So

1.200,00 m³ EP

060121		Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.				
--------	--	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060121V	Z	Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/XC3/XF3/GK32			PU:01	W
		Betonsorte: C25/30/XF3/XC2/GK32, Bauteil: Obere Geschiebesperre.				

Lo

So

1.200,00 m³ EP

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201		Betonstahl der Sorte Bx für schlaaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.				
--------	--	--	--	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebepbauwerke		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A		Betonstahl B550B			PU:01	W
		Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.				

Lo

So

280,00 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

08 Stahlbau**0801 Stahlkonstruktionen**

Ständige Vorbemerkungen

1. Werkstattpläne

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist die Anfertigung von Werkstattplänen sowie die Aufnahme allenfalls erforderlicher Naturmaße mit den Einheitspreisen der entsprechenden LB-Positionen abgegolten. Werkstattpläne haben der ÖNORM A 6230 zu entsprechen. Sie haben außerdem Angaben über die Massen der dargestellten Stahlteile zu enthalten. Sie sind fristgerecht dem Auftraggeber vorzulegen. Nach Fertigstellung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer ein vollständiger Satz der Werkstattpläne in Papier und elektronisch zu übergeben. Hierfür gebührt keine gesonderte Vergütung.

2. Korrosionsschutz

Die Leistungen für den Korrosionsschutz werden nach den einschlägigen Positionen der LG 09 gesondert vergütet. Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppen 0901 und 0902 sowie die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich. Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, sind die Konstruktionsteile im Werk zu strahlen. Ist konstruktionsbedingt nichts anderes erforderlich, ist der Korrosionsschutz mit Ausnahme der letzten Deckbeschichtung (DB) im Werk aufzubringen. An Flächen, die nach dem Montieren nicht mehr zugänglich sind, ist der Korrosionsschutz bereits vor dem Montieren zur Gänze auszuführen.

3. Ausmaß und Abrechnung

Bei Positionen mit der Einheit Tonnen ist die theoretische Masse (ohne Verschnitt) mit den plangemäßen Maßen auf Basis der Werkstattpläne abzurechnen. Für die Dichte sind $7,85 \text{ kg/dm}^3$ einzusetzen, nur bei Sondermaterialien (z.B. nicht rostende Stähle, Grauguss) darf mit jener Dichte abgerechnet werden, die durch Atteste einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen wird oder im Stahlschlüssel angeführt ist. Die einzelnen Bleche sind in prüfbarer Form und jedem Werkstattplan zugehörend darzustellen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Die theoretische, bezogene Masse von Profilen, Flach- und Breitflachstählen sowie von Profilblechen (z.B. Riffelblechen) ist bei genormten Produkten der entsprechenden Norm, andernfalls dem Profilbuch des Herstellers zu entnehmen. Für die Dichte gilt immer oben Genanntes. Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Schweißnähte, Nieten), Bauhilfsmittel (z.B. Anhebeösen), bleiben bei der Ermittlung der theoretischen Masse unberücksichtigt. Die Masse der einzelnen Positionen ist jeweils in Kilogramm auf eine Dezimalstelle genau bei mathematischer Rundung zu ermitteln. Die gesamte Masse der LV-Positionen ist auf Kilogramm genau abzurechnen. Kann das Ausmaß erst auf der Baustelle festgelegt werden, so ist das Aufmaß unverzüglich gemeinsam mit dem Auftraggeber festzuhalten.

4. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen sind folgende Kosten abgegolten:

- die Leistungen des Auftragnehmers zur Qualitätskontrolle des Materials und der Konstruktion, die gemäß der RVS 08.08.01, bzw. den ÖNORMEN verlangt sind,
- die Kosten für Stillstandszeiten u.dgl. welche im Zuge der Qualitätskontrolle des Auftraggebers entstehen (z.B. für das Auflegen und den allenfalls erforderlichen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Herstellerwerk zwecks Abnahme),
- die ordnungsgemäßen Zwischenlagerungen,
- die für den Transport der Konstruktionsteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- das Liefern und Herstellen der endgültigen Verbindungen (Nieten, Schrauben, Laschen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 sind einzuhalten.

6. Angeführte Richtlinien und Normen:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de.

080154 Liefern von Stahlbauteilen sowie anarbeiten einschließlich montieren an bestehende Konstruktionen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Nehmen der Naturmaße,
- den allenfalls erforderlichen abnahmefähigen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Werk,
- den Antransport auf die Baustelle einschließlich Auf- und Abladen,
- die ordnungsgemäße Zwischenlagerung,
- die für den Transport der Stahlbauteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- die endgültigen Verbindungsmittel (Nieten, Schrauben, Laschen, Schweißmaterial, Kleber u.dgl.),
- die sachgerechte Vorbereitung aller Anschlussflächen,
- die Baustellentransporte und Umlagerungen,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen von Hilfsunterstellungen, Behelfskonstruktionen und Arbeitsgerüsten,
- die Prüfung der Verbindungen,
- das Ausbessern und Ergänzen des Korrosionsschutzes.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Montieren von Verbundmitteln (Kopfbolzen u.dgl.) bei Verbundkonstruktionen.

080154A **Stahlteile liefern, anarbeiten, montieren t** PU:01 **W**

Stahlsorte: **S235JRG2**,

Ausführungs-kategorie: **EXC2**,

Konstruktionsteil: **Obere Geschiebesperre**,

Plan: **D0583 - 03200**.

Lo

So

10,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

09 Oberflächenschutz von Metall**0931 Feuerverzinkung Neu Stahl**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese Unterleistungsgruppe gilt ausschließlich für die Herstellung von Überzügen auf neuen Stahlkonstruktionen.

2. Preisbildung

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderliche Vorbehandlung (Reinigen, Entrostungen, Beizen usw.),
- alle erforderlichen Transporte einschließlich aller Ladearbeiten,
- alle Nacharbeiten, wie Ausrichten, Ausbessern von Transport- und Montageschäden mit entsprechender Oberflächenvorbereitung und geeignetem Zinkstaubbeschichtungsstoff,
- das Feuerverzinken aller zugehörigen Verbindungsmittel,
- das allenfalls erforderliche Abdecken von vorgesehenen Schweißbereichen vor der Verzinkung,
- die Minimierung von kiesigen Stellen (Hartzinkpickel),
- die Entfernung von klumpen- und/oder wulstförmigen Zinkansammlungen, Zinkspitzen bzw. Hartzinkablagerungen, Abtropfnasen, Abtropffahnen, Zinkspritzern usw. beim Verputzen der Werkstücke,
- die vollständige Entfernung von Flussmittlrückständen und Zinkasche.

3. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.02 sind einzuhalten.

093101 Feuerverzinkung von neuen Stahlkonstruktionen ohne nachfolgende Beschichtung herstellen.

093101A Feuerverzinkung Neu T

PU:01

Bauteil: **Obere Geschiebesperre.**

Verrechnet wird:

- das Rohgewicht der Stahlteile vor Durchführung der Verzinkung.

Lo

So

10,50 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

11	Z	Durchflussmessung			
		Durchflussmessung			
1101	Z	Technische Ausrüstung			
		Technische Ausrüstung			
110110	Z	Durchflussmessung MW1 Auslauf Geschiebebecken		PU:01	W
		Herstellen der Durchflussmessung MW1 im Auslauf des Geschiebebeckens:			
		Herstellen eines Fundamentes aus Beton (lxbxh=1,5x1,5x1,5m) mit eingelegten Gewindeankern, Lieferung und Montage eines Kragarms (h=2,0m l=4,0m) aus verzinktem Stahl (SHS 160x5mm S235) inkl. Abstrebung, Fussplatte, Muttern ... für die Aufnahme eines vom AG gestellten Durchflussmessgerätes für die Messung mittels Radarwellen, Montage des Durchflussmessgerätes (Datenlogger und GSM Modul für die Erfassung und Übertragung der Messdaten).			
		Örtliche Anpassung an das Gelände, Schema siehe Planunterlage Durchflussmessung			
		Lo			
		So			
		1 PA EP			
110120	Z	Durchflussmessung MW2 Auslauf neues Bachbett		PU:01	W
		Herstellen eines kombinierten Messwehres (Dreiecks/Rechteckwehres) für die Durchflussmessung MW2 im Auslauf des neuen Bachbettes (orografisch rechts des Tosbeckens):			
		Herstellen einer betonierten Beruhigungsstrecke mit einer Länge von 15m, Dicke von ca. 0,5m und einer Breite von 3m aus bewehrtem Beton samt seitlicher Begrenzungsmauern (h= ca. 1,5m), Lieferung und Einbau des Wehres aus Edelstahl, Herstellen des Überfallbeckens (unterhalb des Wehres) aus bewehrtem Stahlbeton samt seitlicher Begrenzungsmauern sowie Montage des vom AG gestellten Durchflussmessgerätes (Pegeldatenlogger und GSM Moduls) für die Messung und Übertragung der Messdaten.			
		Schema siehe Planunterlage Durchflussmessung			
		Lo			
		So			
		1 PA EP			
110130	Z	Durchflussmessung MW3 Auslauf unteren Geschiebebeckens		PU:01	W
		Herstellen der Durchflussmessung MW3 im Auslauf des unteren Geschiebebeckens:			
		Lieferung und Montage eines Stahlträgers (HEB120 S235) aus verzinktem Stahl inkl. Fussplatten, Dübel, Muttern in einer Höhe von von ca. 3,0m über dem Wasserspiegel ... für die Aufnahme eines			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

vom AG gestellten Durchflussmessgerätes für die Messung mittels Radarwellen, Montage des Durchflussmessgerätes (Datenlogger und GSM Modul für die Erfassung und Übertragung der Messdaten).

Örtliche Anpassung an das Gelände, Schema siehe Planunterlage Durchflussmessung

Lo

So

1 PA EP

110140 Z Durchflussmessung MW4 Auslauf Basisentwässerungsstrang PU:01 **W**

Herstellen eines Dreieckwehres für die Durchflussmessung MW4 im Auslauf des Basisentwässerungsstrangs (orografisch links des Tosbeckens):

Herstellen einer betonierten Beruhigungsstrecke mit einer Länge von 15m, Dicke von ca. 0,5m und einer Breite von 1,5m aus bewehrtem Beton samt seitlicher Begrenzungsmauern (h= ca. 1,0m), Lieferung und Einbau des Wehres aus Edelstahl, Herstellen des Überfallbeckens (unterhalb des Wehres) aus bewehrtem Stahlbeton samt seitlicher Begrenzungsmauern sowie Montage des vom AG gestellten Durchflussmessgerätes (Pegeldatenlogger und GSM Moduls) für die Messung und Übertragung der Messdaten.

Schema siehe Planunterlage Durchflussmessung

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1201 Steinsatz

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120101 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilmäßig ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Der Hohlraumgehalt darf max. 10 % betragen. Die verbleibenden Hohlräume sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schrottenmaterial auszufüllen, dass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schrottenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Eine Verfüllung der Hohlräume mit feinkörnigen Materialien ist nicht zulässig. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120101C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

130,00 m³ EP

120101D		Steinsatz HMB1000/3000, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

300,00 m³ EP

120110		Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Beton x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Die verbleibenden Zwischenräume dürfen max. 10 % betragen und sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schroppenmaterial auszustücken und mit Beton zur Gänze zu verfüllen, sodass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schroppenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120110C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

80,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120110D		Steinsatz HMB1000/3000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

200,00 m³ EP

120115		Betonunterbettung bzw. Hinterfüllung aus Beton x für Steinsatz herstellen. Der Beton ist zu liefern und im Zuge der Herstellung des Steinsatzes in der plangemäßen oder angeordneten Dicke einzubauen.			
--------	--	---	--	--	--

120115A		Betonunterb./Hinterf.C20/25/B3 Steinsatz			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

80,00 m³ EP

1203 Berollung, Böschungspflaster

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120301		Berollung x cm dick, aus Steinen Kategorie/Klasse x profilgemäß mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A, CS_80 und RO_NR der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die Bruchsteine oder Rundsteine sind in der vorgeschriebenen Dicke profilgemäß einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig angeordnete Kiesunterbettung.

120301B		Berollung 40 cm dick, LMB40/200 AN			PU:01 W
---------	--	------------------------------------	--	--	---------

Lo

So

160,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120301C		Berollung 60 cm dick, LMB60/300 AN			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			400,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501 Ungebundene untere Tragschicht (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150501A		Ungebundene untere TS 15-30 cm, U8, 0/63, Fahrbahn			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		105,00 m³	EP	.....	.....

1510 Ungebundene obere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

151001		Ungebundene obere Tragschicht im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

151001A		Ungebundene obere TS 10 cm, U5, 0/32, Fahrbahn			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		420,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten**2201 Schlaffe Anker**

Ständige Vorbemerkungen

1. Ankerlänge

Die Ankerlänge ist die Systemlänge der einzubauenden Stablänge.

2. Abrechnungsbeispiel

Als Grundlage für die Abrechnung gilt Regelblatt 22.01-1.

3. Prüfung

Sämtliche für die Prüfung der Anker erforderlichen Geräte sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle zur ständigen Verfügung zu halten.

3.1. Eignungsprüfung

Der geprüfte Anker ist gesondert von den übrigen Bauwerksankern herzustellen und wird nach der jeweiligen Position vergütet.

3.2 Abnahmeprüfung

Die Abnahmeprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die zu prüfenden Anker sind einvernehmlich festzulegen.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.22.01 sind einzuhalten.

220110 Mörtelgebettete Anker aus Ankerstangen mit aufgerolltem Gewinde oder gewalzten Rippen für eine Bruchlast (BI) bis einschließlich x kN und einer Ankerlänge (AI) bis einschließlich x m, vermörtelt ohne Vorspannung, liefern und versetzen, einschließlich Herstellen des Bohrloches.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen des Zementmörtels einschließlich Zusatzmittel,
- das Liefern und Versetzen der Ankerplatte und der Schraubenmutter,
- das Anziehen des Ankers,
- das Laden und Wegschaffen des Bohrgutes,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen der allenfalls erforderlichen Arbeitsgerüste auf Grundlage der technischen Beschreibung und der Pläne der Ausschreibung.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker.

220110G Mörtelgebetteter Anker, BI 250 kN, AI 6,0 m PU:01 W

Lo

So

260 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge	EH	Einheitspreis	W	Positionspreis

HG 04			Wasserbau					
OG 01			Obere Geschiebebauwerke			LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

220110H			Mörtelgebetteter Anker, BI 250 kN, AI 8,0 m				PU:01	W
----------------	--	--	--	--	--	--	-------	----------

Lo

So

260 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710 Rasenherstellung

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegefirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegefirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngierzusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

- 271005 Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
- Gesondert vergütet wird:
- das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
- Verrechnet wird:
- nach abgedeckter Fläche.

271005A Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen PU:01

Lo

So

1.350,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 01		Wasserbau Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			120,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebepbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201**Anteil Gerätemiete - ÖBGL**

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980203**Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL**

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 01		Obere Geschiebebauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelter Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0301 Rodungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die Bestimmungen der ÖNORM L 1111. Die zu entfernenden Gehölze werden vor Inangriffnahme der Bauarbeiten durch den Auftraggeber bezeichnet und einvernehmlich mit dem Auftragnehmer vermessen und gezählt.

2. Verrechnungshinweis

Der Stammdurchmesser eines Gehölzes wird 1 m über dem Erdboden gemessen. Wurzelstöcke werden an der Schnittfläche mit einem mittleren Durchmesser gemessen, ausgenommen bei Gehölzen, die nach gesonderten Positionen gefällt wurden. Sie sind mit den in diesen Positionen ausgewiesenen Durchmessern abzurechnen.

Verrechnet wird:

- je Stück Gehölz.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung"

030103 Gehölz jeder Art mit einem Stammdurchmesser von x cm fällen, laden und wegschaffen.

Gesondert vergütet wird:

- das Roden der Wurzelstöcke.

030103A Gehölz >10-30 cm fällen + laden + wegschaffen PU:01

Lo

So

100 Stk EP

030103B Gehölz >30-60 cm fällen + laden + wegschaffen PU:01

Lo

So

100 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030103C		Gehölz >60 cm fällen + laden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

030105		Wurzelstock jeder Art mit einem mittleren Durchmesser an der Schnittfläche bzw. gemäß Stammdurchmesser gefällter Gehölze von x cm roden, laden und x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß vor dem Roden.

030105B		Wurzelstock >10-30 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105D		Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

100 Stk EP

030105F		Wurzelstock >60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

50 Stk EP

0311 Abtrag Böschungs-,Ufer-,Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04**Wasserbau****OG 02****Einlaufbauwerk**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031111

Steinwurf, Steinsatz, Blockwurf, Berollung, Steinschlichtung u.dgl. abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031111B**Steinwurf u.dgl. abtragen + seitlich lagern**

PU:01

W

Lo

So

1.000,00 m³

EP

0325**Bodenabtrag, Seitenentnahmen****Ständige Vorbemerkungen**

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04**Wasserbau****OG 02****Einlaufbauwerk**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A**Oberboden BKL1 abtragen + laden**

PU:01

W

Lo

So

900,00 m³

EP

032503

Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.

Verrechnet wird:

- das Volumen der Abtragspositionen,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032503B**Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.**

PU:01

Lo

So

900,00 m³

EP

032510

Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032520		Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
--------	--	---	--	--	--

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Lockerungssprengungen dürfen vorgenommen werden. Bei Sprengarbeiten hat der Auftragnehmer erforderlichenfalls Schutzwände aufzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04**Wasserbau****OG 02****Einlaufbauwerk**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032520A**Leichter Fels BKL6 abtragen + laden**

PU:01

W

Lo

So

1.050,00 m³

EP

032522

Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.

Verrechnet wird:

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032522B**Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.**

PU:01

W

Lo

So

1.050,00 m³

EP

032523

Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Der schwere Fels ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen. Bei Annäherung an die Abtragslinie müssen die Abtragsarbeiten durch gebirgsschonendes Sprengen so vorgenommen werden, dass eine Auflockerung des Gefüges des verbleibenden Felsens vermieden wird.

Bei Sprengarbeiten hat der Auftragnehmer erforderlichenfalls Schutzwände aufzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032523A		Schwerer Fels BKL7 abtragen + laden			PU:01	W
---------	--	-------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

2.100,00 m³

EP

032525		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.			
--------	--	---------------------------------------	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

2.100,00 m³

EP

0330		Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde			
------	--	---	--	--	--

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033001		Dammaufstandsfläche herstellen			PU:01
--------	--	--------------------------------	--	--	-------

Dammaufstandsfläche herstellen.

Die Dammaufstandsfläche bzw. Abtreppungsfläche ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
					Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

550,00 m²

EP

033025**Dammkörper schütten**

PU:01

W

Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.

Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswechslungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

3.200,00 m³

EP

0340**Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005 Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005D Oberboden andecken 30 cm

PU:01

Lo

So

500,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051306 Wasserumleitung Rohrleitungen**

PU:01

Beistellen einer Wasserumleitung bestehend aus einer Rohrleitung mit einem Innendurchmesser von **800mm**.

Alles wiedergewonnene Material verbleibt dem Auftragnehmer.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Herstellen und Abtragen der allenfalls notwendigen Ein- und Auslaufbauwerke,
- das Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Achse der Wasserumleitung gemessene Länge einschließlich allfälliger Ein- und Auslaufbauwerke.

Lo

So

36,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

051310		Fangdamm			PU:01 W
--------	--	----------	--	--	---------

Fangdamm bis zu einer Mindest-Dammkronenkote von **1,0** Meter beistellen.

Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass eine einwandfreie Standsicherheit gegeben ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Wiederherstellen des Urzustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Dammachse auf Höhe der Dammkrone gemessene Länge.

Lo

So

100,00 m EP

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301

Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Minstdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,
- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

052301F

Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/GK8, 15 cm

PU:01

W

Lo

So

140,00 m²

EP

052301H

Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/GK8, 20 cm

PU:01

W

Lo

So

1.000,00 m²

EP

052305

Betonstahl der Güte BST 550 für schlaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

052305A **Bewehrung Spritzbeton AQ50** PU:01 **W**

Bewehrung aus M550/AQ50 mit einem Übergriff von 20 cm.

Lo

So

1.140,00 m²

EP

052306 **Entlastungsbohrung Spritzbeton** PU:01

Herstellen von Entlastungsbohrungen mit einem Durchmesser von mindestens 35 mm und einer Tiefe bis 30 cm im Spritzbeton zur Ableitung allfällig anfallender Wässer hinter der Spritzbetonschale.

Die Bohrungen sind laufend mit den Sicherungsarbeiten auszuführen.

Verrechnet wird:

- die plangemäßen oder angeordneten Bohrungen.

Lo

So

560 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04**Wasserbau****OG 02****Einlaufbauwerk**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060101 Füllbeton herstellen, ausschließlich allfällig erforderlicher Schalung. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

060101C Z Füllbeton C20/25/X0

PU:01

W

Bauteil: Einlaufbauwerk.

Lo

So

160,00 m³

EP

060102 Unterlagsbeton X0(A) / Ausbreitmaßklasse F38 mit Dicke x herstellen. Die Unterlage für Fundamente, Schleppplatten u.dgl. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen,
- das Anarbeiten an Pfähle udgl.

Verrechnet wird:

- die projizierte Grundfläche des unmittelbar darüberliegenden Bauteiles.

060102B Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

PU:01

W

Betonsorte: X0(A)/F38,
Minstdicke: 5 cm,
mittlere Dicke: 10 cm,
Bauteil: **Einlaufbauwerk**.

Lo

So

430,00 m²

EP

060105 Fundamente aus unbewehrtem oder schwach bewehrtem Beton einschließlich Schalung und allenfalls erforderlicher Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060105E Z Fundamentbeton m.S. C25/30/XC2/XF1/GK32 PU:01 W

Betonsorte: C25/30/XC2/XF1/GK32,
Bauteil: Einlaufbauwerk.

Lo

So

400,00 m³ EP

060121 Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060121V Z Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/XC3/XF3/GK32 PU:01 W

Betonsorte: C25/30/XC3/XF3/GK32,
Bauteil: Einlaufbauwerk.

Lo

So

450,00 m³ EP

060121W Z Aufgehendes Stb. m.S. C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32 PU:01 W

Betonsorte: C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32,
Bauteil: Einlaufbauwerk.

Lo

So

210,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201 Betonstahl der Sorte Bx für schlaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A Betonstahl B550B

PU:01

W

Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Lo

So

127,00 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

08 Stahlbau**0801 Stahlkonstruktionen**

Ständige Vorbemerkungen

1. Werkstattpläne

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist die Anfertigung von Werkstattplänen sowie die Aufnahme allenfalls erforderlicher Naturmaße mit den Einheitspreisen der entsprechenden LB-Positionen abgegolten. Werkstattpläne haben der ÖNORM A 6230 zu entsprechen. Sie haben außerdem Angaben über die Massen der dargestellten Stahlteile zu enthalten. Sie sind fristgerecht dem Auftraggeber vorzulegen. Nach Fertigstellung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer ein vollständiger Satz der Werkstattpläne in Papier und elektronisch zu übergeben. Hierfür gebührt keine gesonderte Vergütung.

2. Korrosionsschutz

Die Leistungen für den Korrosionsschutz werden nach den einschlägigen Positionen der LG 09 gesondert vergütet. Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppen 0901 und 0902 sowie die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich. Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, sind die Konstruktionsteile im Werk zu strahlen. Ist konstruktionsbedingt nichts anderes erforderlich, ist der Korrosionsschutz mit Ausnahme der letzten Deckbeschichtung (DB) im Werk aufzubringen. An Flächen, die nach dem Montieren nicht mehr zugänglich sind, ist der Korrosionsschutz bereits vor dem Montieren zur Gänze auszuführen.

3. Ausmaß und Abrechnung

Bei Positionen mit der Einheit Tonnen ist die theoretische Masse (ohne Verschnitt) mit den plangemäßen Maßen auf Basis der Werkstattpläne abzurechnen. Für die Dichte sind 7,85 kg/dm³ einzusetzen, nur bei Sondermaterialien (z.B. nicht rostende Stähle, Grauguss) darf mit jener Dichte abgerechnet werden, die durch Atteste einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen wird oder im Stahlschlüssel angeführt ist. Die einzelnen Bleche sind in prüfbarer Form und jedem Werkstattplan zugehörend darzustellen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Die theoretische, bezogene Masse von Profilen, Flach- und Breitflachstählen sowie von Profilblechen (z.B. Riffelblechen) ist bei genormten Produkten der entsprechenden Norm, andernfalls dem Profilbuch des Herstellers zu entnehmen. Für die Dichte gilt immer oben Genanntes. Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Schweißnähte, Nieten), Bauhilfsmittel (z.B. Anhebeösen), bleiben bei der Ermittlung der theoretischen Masse unberücksichtigt. Die Masse der einzelnen Positionen ist jeweils in Kilogramm auf eine Dezimalstelle genau bei mathematischer Rundung zu ermitteln. Die gesamte Masse der LV-Positionen ist auf Kilogramm genau abzurechnen. Kann das Ausmaß erst auf der Baustelle festgelegt werden, so ist das Aufmaß unverzüglich gemeinsam mit dem Auftraggeber festzuhalten.

4. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen sind folgende Kosten abgegolten:

- die Leistungen des Auftragnehmers zur Qualitätskontrolle des Materials und der Konstruktion, die gemäß der RVS 08.08.01, bzw. den ÖNORMEN verlangt sind,
- die Kosten für Stillstandszeiten u.dgl. welche im Zuge der Qualitätskontrolle des Auftraggebers entstehen (z.B. für das Auflegen und den allenfalls erforderlichen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Herstellerwerk zwecks Abnahme),
- die ordnungsgemäßen Zwischenlagerungen,
- die für den Transport der Konstruktionsteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- das Liefern und Herstellen der endgültigen Verbindungen (Nieten, Schrauben, Laschen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 sind einzuhalten.

6. Angeführte Richtlinien und Normen:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de.

080154 Liefern von Stahlbauteilen sowie anarbeiten einschließlich montieren an bestehende Konstruktionen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Nehmen der Naturmaße,
- den allenfalls erforderlichen abnahmefähigen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Werk,
- den Antransport auf die Baustelle einschließlich Auf- und Abladen,
- die ordnungsgemäße Zwischenlagerung,
- die für den Transport der Stahlbauteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- die endgültigen Verbindungsmittel (Nieten, Schrauben, Laschen, Schweißmaterial, Kleber u.dgl.),
- die sachgerechte Vorbereitung aller Anschlussflächen,
- die Baustellentransporte und Umlagerungen,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen von Hilfsunterstellungen, Behelfskonstruktionen und Arbeitsgerüsten,
- die Prüfung der Verbindungen,
- das Ausbessern und Ergänzen des Korrosionsschutzes.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Montieren von Verbundmitteln (Kopfbolzen u.dgl.) bei Verbundkonstruktionen.

080154A **Stahlteile liefern, anarbeiten, montieren t** PU:01 **W**

Stahlsorte: **S235JRG2**,Ausführungs-kategorie: **EXC2**,Konstruktionsteil: **Einlaufbauwerk**,Plan: **D0583 - 03300**.

Lo

So

30,00 t

EP

0806 **Z Abdichtungen**

Abdichtungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

080610	Z	Neoprendichtungen Dammbalkenlage			PU:01
		Lieferung und Einbau der Dammbalken-abdichtung bestehend aus Neoprenstreifen. Der druckdichte Abschluss der Dammbalkenlage muss gewährleistet werden.			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

09 Oberflächenschutz von Metall**0931 Feuerverzinkung Neu Stahl**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese Unterleistungsgruppe gilt ausschließlich für die Herstellung von Überzügen auf neuen Stahlkonstruktionen.

2. Preisbildung

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderliche Vorbehandlung (Reinigen, Entrostungen, Beizen usw.),
- alle erforderlichen Transporte einschließlich aller Ladearbeiten,
- alle Nacharbeiten, wie Ausrichten, Ausbessern von Transport- und Montageschäden mit entsprechender Oberflächenvorbereitung und geeignetem Zinkstaubbeschichtungsmittel,
- das Feuerverzinken aller zugehörigen Verbindungsmittel,
- das allenfalls erforderliche Abdecken von vorgesehenen Schweißbereichen vor der Verzinkung,
- die Minimierung von kiesigen Stellen (Hartzinkpickel),
- die Entfernung von klumpen- und/oder wulstförmigen Zinkansammlungen, Zinkspitzen bzw. Hartzinkablagerungen, Abtropfnasen, Abtropffahnen, Zinkspritzern usw. beim Verputzen der Werkstücke,
- die vollständige Entfernung von Flussmittelnrückständen und Zinkasche.

3. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.02 sind einzuhalten.

093101 Feuerverzinkung von neuen Stahlkonstruktionen ohne nachfolgende Beschichtung herstellen.

093101A Feuerverzinkung Neu T

PU:01

Bauteil: **Einlaufbauwerk.**

Verrechnet wird:

- das Rohgewicht der Stahlteile vor Durchführung der Verzinkung.

Lo

So

25,00 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1201 Steinsatz

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120101 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Der Hohlraumgehalt darf max. 10 % betragen. Die verbleibenden Hohlräume sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schroppenmaterial auszufüllen, dass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schroppenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Eine Verfüllung der Hohlräume mit feinkörnigen Materialien ist nicht zulässig. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120101C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

160,00 m³ EP

120101D		Steinsatz HMB1000/3000, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01 W
----------------	--	---	--	--	----------------

Lo

So

370,00 m³ EP

120110		Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Beton x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Die verbleibenden Zwischenräume dürfen max. 10 % betragen und sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schroppenmaterial auszustücken und mit Beton zur Gänze zu verfüllen, sodass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schroppenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120110C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN			PU:01 W
----------------	--	---	--	--	----------------

Lo

So

40,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 04	Wasserbau		
OG 02	Einlaufbauwerk	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120110D	Steinsatz HMB1000/3000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN		PU:01	W
----------------	--	--	-------	----------

Lo

So

100,00 m³ EP

120115	Betonunterbettung bzw. Hinterfüllung aus Beton x für Steinsatz herstellen. Der Beton ist zu liefern und im Zuge der Herstellung des Steinsatzes in der plangemäßen oder angeordneten Dicke einzubauen.			
--------	---	--	--	--

120115A	Betonunterb./Hinterf.C20/25/B3 Steinsatz		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

18,00 m³ EP

1203 Berollung, Böschungspflaster

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120301	Berollung x cm dick, aus Steinen Kategorie/Klasse x profilgemäß mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A, CS_80 und RO_NR der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die Bruchsteine oder Rundsteine sind in der vorgeschriebenen Dicke profilgemäß einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig angeordnete Kiesunterbettung.

120301B	Berollung 40 cm dick, LMB40/200 AN		PU:01	W
----------------	---	--	-------	----------

Lo

So

170,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 04		Wasserbau	
OG 02		Einlaufbauwerk	
		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120301C		Berollung 60 cm dick, LMB60/300 AN	PU:01	W
			Lo	.....
			So	.....
		400,00 m²	EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501 Ungebundene untere Tragschicht (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150501A		Ungebundene untere TS 15-30 cm, U8, 0/63, Fahrbahn			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		105,00 m³	EP	.....	.....

1510 Ungebundene obere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

151001		Ungebundene obere Tragschicht im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

151001A		Ungebundene obere TS 10 cm, U5, 0/32, Fahrbahn			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		420,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

22 Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten**2201 Schlaffe Anker**

Ständige Vorbemerkungen

1. Ankerlänge

Die Ankerlänge ist die Systemlänge der einzubauenden Stablänge.

2. Abrechnungsbeispiel

Als Grundlage für die Abrechnung gilt Regelblatt 22.01-1.

3. Prüfung

Sämtliche für die Prüfung der Anker erforderlichen Geräte sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle zur ständigen Verfügung zu halten.

3.1. Eignungsprüfung

Der geprüfte Anker ist gesondert von den übrigen Bauwerksankern herzustellen und wird nach der jeweiligen Position vergütet.

3.2 Abnahmeprüfung

Die Abnahmeprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Die zu prüfenden Anker sind einvernehmlich festzulegen.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.22.01 sind einzuhalten.

220110 Mörtelgebettete Anker aus Ankerstangen mit aufgerolltem Gewinde oder gewalzten Rippen für eine Bruchlast (BI) bis einschließlich x kN und einer Ankerlänge (AI) bis einschließlich x m, vermörtelt ohne Vorspannung, liefern und versetzen, einschließlich Herstellen des Bohrloches.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen des Zementmörtels einschließlich Zusatzmittel,
- das Liefern und Versetzen der Ankerplatte und der Schraubenmutter,
- das Anziehen des Ankers,
- das Laden und Wegschaffen des Bohrgutes,
- das Beistellen, Auf- und Abbauen der allenfalls erforderlichen Arbeitsgerüste auf Grundlage der technischen Beschreibung und der Pläne der Ausschreibung.

Verrechnet wird:

- je Stück Anker.

220110G Mörtelgebetteter Anker, BI 250 kN, AI 6,0 m PU:01 W

Lo

So

280 Stk EP

LV-Version: 08.05.2013

gedruckt am 21.05.2013

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710 Rasenherstellung

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegfirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegfirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngierzusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

- 271005 Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
- Gesondert vergütet wird:
- das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
- Verrechnet wird:
- nach abgedeckter Fläche.

271005A Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen PU:01

Lo

So

1.800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 02		Wasserbau Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			120,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 02		Einlaufbauwerk		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

2.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 03		Wasserbau Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2712 Pflanzenlieferung Laubgehölze A-E

Ständige Vorbemerkungen

1. Anforderungen

1.1 Güteanforderung

Die Pflanzen müssen nach Art, Sorte und Qualität der Bestellung entsprechen. Es gelten die Güteanforderungen an Pflanzen und lebende Pflanzenteile gemäß ÖNORM L 1110.

Angaben über Sorten, Blüten- oder Blattfärbung sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Bei Wildpflanzen (z.B. Gehölzen, Stauden, Zwiebelpflanzen) ist erforderlichenfalls der naturschutzrechtliche Bescheid bzw. eine Bewilligung für die Entnahme vom Naturstandort vorzulegen oder der Nachweis zu erbringen, dass sie aus einer Anzuchtkultur stammen. Die Pflanzen müssen kräftig entwickelt und ausreichend abgehärtet sein und dürfen nur mäßig mit Stickstoff gedüngt sein. Sie dürfen nicht direkt aus einer Unterglaskultur kommen.

1.2 Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Pflanzarbeiten binnen zwei Kalenderwochen wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten des AN für die Pflanzenlieferung weggeschafft.

2. Lieferung

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Die Lieferung hat so zu erfolgen, dass die Versorgung (Abladen, Überprüfen, Lagern oder Einschlagen) am selben Tag erfolgen kann. Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung der Pflanzen richtet (richten) sich nach dem von der Pflanzfirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma (Baumschule) und der Pflanzfirma zu vereinbaren.

3. Prüfung

3.1 Prüfung der Menge

Topf- und Ballenpflanzen werden einzeln oder stichprobenartig geprüft.

Bei wurzelnackten Pflanzen, die in gebündelter Form geliefert werden, werden je nach Pflanzenart und Sorte etwa 10 % je LV-Position durch Einzelzählung geprüft, die Gesamtmenge wird aus der Stückzahl je Bündel mal der Anzahl der Bündel errechnet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

3.2 Prüfung der Qualität

Mit der Ausmaßfeststellung erfolgt auch die Prüfung der Güte und Sortierung.

4. Abnahme

Die Pflanzenlieferung ist durch Lieferschein zu belegen, wobei die Pflanzen entsprechend den Sortierungsbestimmungen der ÖNORM L 1110 aufgelistet bzw. die Anzahl je Art bzw. Sorte vermerkt sein muss. Die Vertragserfüllung wird auf dem Lieferschein bestätigt.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

5. Übernahme, Gewährleistung

Wenn im Vertrag keine gesonderten Anwuchsgarantien verlangt werden, gelten die Bestimmungen der ÖNORM B 2241. Im Hinblick auf phytosanitäre Bestimmungen wird auf das Pflanzenschutzgesetz und auf die Pflanzenschutzverordnung verwiesen.

6. Angaben in Klammern

6.1 Höhenangaben

Zahlen in Klammern geben die Höhe an. Die oberirdischen Teile dieser Gehölze können bei Lieferungen im Frühjahr zurückgetrocknet sein.

6.2. Botanische Namen

Die Angabe der botanischen Namen erfolgte nach der derzeit gültigen Nomenklatur. In Ausnahmefällen wurde die alte Schreibweise beibehalten oder in Klammern gesetzt.

271207 Acer pseudoplatanus - Bergahorn

271207C Acer pseudoplatanus Hei 3j v 100-150

PU:01

Lo

So

1.870 Stk

EP

271216 Alnus incana - Grauerle

271216C Alnus incana Hei 2v 100-150

PU:01

Lo

So

575 Stk

EP

271260 Cornus sanguinea - Roter Hartriegel

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

271260B **Cornus sanguinea 2j v 80-100** PU:01

Lo

So

4.500 Stk EP

271262 Corylus avellana - Hasel

271262A **Corylus avellana 2j v 60-80** PU:01

Lo

So

4.500 Stk EP

271275 Crataegus monogyna - Weißdorn

271275B **Crataegus monogyna 2j v 80-100** PU:01

Lo

So

4.500 Stk EP

2714 **Pflanzenlieferung Laubgehölze F-Qu**

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der ULG 2712 sinngemäß.

271404 Fraxinus excelsior - Esche

271404C **Fraxinus excels. Hei 2j v 100-150** PU:01

Lo

So

1.850 Stk EP

271431 Ligustrum vulgare - Liguster

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

271431B		Ligustrum vulgare 2j v 60-80 3-5 Tr			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

271464		Prunus avium - Vogelkirsche			
--------	--	-----------------------------	--	--	--

271464R		Prunus avium oB 2v StU 10-12 Sth 180			PU:01
----------------	--	---	--	--	-------

Lo

So

1.870 Stk EP

2716 Pflanzenlieferung Laubgehölze R-Z

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der ULG 2712 sinngemäß.

271629		Salix caprea - Salweide			
--------	--	-------------------------	--	--	--

271629G		Salix caprea mB 2v 100-125			PU:01
----------------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Lo

So

647 Stk EP

271641		Sambucus racemosa - Traubenholunder			
--------	--	-------------------------------------	--	--	--

271641A		Sambucus racemosa 2j v 60-80			PU:01
----------------	--	-------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

4.500 Stk EP

271644		Sorbus aria - Mehlsbeere			
--------	--	--------------------------	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

271644O		Sorbus aria Hei C5 100-150			PU:01
---------	--	----------------------------	--	--	-------

Lo

So

1.770 Stk EP

271674		Ulmus glabra - Bergulme			
--------	--	-------------------------	--	--	--

271674O		Ulmus glabra Hei C5 100-150			PU:01
---------	--	-----------------------------	--	--	-------

Lo

So

1.870 Stk EP

2718 Pflanzenlieferung Nadelgehölze

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der ULG 2712 sinngemäß.

271824		Larix decidua - Lärche			
--------	--	------------------------	--	--	--

271824C		Larix decidua mB 40-60			PU:01
---------	--	------------------------	--	--	-------

Lo

So

900 Stk EP

271827		Picea abies - Fichte			
--------	--	----------------------	--	--	--

271827C		Picea abies mB 40-60			PU:01
---------	--	----------------------	--	--	-------

Lo

So

900 Stk EP

271839		Pinus sylvestris - Weißföhre			
--------	--	------------------------------	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

271839C		Pinus sylvestris mB 40-60			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		900 Stk	EP	.....	.....

2730 Pflanzarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Einschlag- bzw. Lagerplatz

Sofern in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes festgelegt ist, hat der Auftragnehmer einen Einschlag- bzw. Lagerplatz im Nahebereich der Baustelle zur Verfügung zu stellen. Über dessen Lage und Erreichbarkeit ist die Pflanzenlieferfirma (Baumschule) unmittelbar nach der Bauübergabe zu informieren.

Der Einschlag- bzw. Lagerplatz ist vor Lieferung der Pflanzen so vorzubereiten, dass Entgegennahme, Überprüfung und Einschlag bzw. Lagerung der Pflanzen unverzüglich durchgeführt werden können. Alle anfallenden Kosten für die Bereitstellung, den Betrieb und die Wiederinstandsetzung des Einschlag- bzw. Lagerplatzes sind in die jeweiligen LV-Positionen für das Einschlagen oder Lagern einzurechnen.

2. Prüfung und Versorgung von gelieferten Pflanzen, Verbleib der Verpackung

2.1 Prüfung von Qualität und Menge

Die Pflanzen sind vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten (Baumschule, Forstgarten) und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Versäumt der AN dies, gelten die Pflanzen als nach Beschaffenheit und Menge richtig geliefert.

Nichtgebündelte, wurzelnackte Pflanzen, Topf- und Ballenpflanzen sind einzeln oder stichprobenartig zu prüfen.

Bei wurzelnackten Pflanzen, die in gebündelter Form geliefert werden, sind je nach Pflanzenart und Sorte etwa zehn Prozent je LV-Position durch Einzelzählung zu prüfen, die Gesamtmenge ist aus der Stückzahl je Bündel mal der Anzahl der Bündel zu errechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und Sortierung zu erfolgen.

Die Pflanzen müssen der Art, Sorte und Qualität der Bestellung entsprechen. Es gelten die Güteanforderungen an Pflanzen und lebende Pflanzenteile der ÖNORM L 1110.

2.2 Versorgung

Die Pflanzen sind unverzüglich nach der Lieferung zu versorgen.

2.3 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Arbeiten anfallende Verpackungsabfälle wie Paletten, Kisten, Folien, Säcke, Töpfe u.dgl. sind zu sammeln und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Pflanzen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Pflanzenlieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Pflanzarbeiten abgeholt werden. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Pflanzfirma gegen gesonderte

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Vergütung wegzuschaffen.

3. Pflanzung

Während der Pflanzarbeit können Änderungen des Pflanzschemas, der Stückzahl je Pflanzgruppe vom Auftraggeber angeordnet werden. Änderungen dieser Art berechtigen den Auftragnehmer zu keinen Nachforderungen, ausgenommen ist Mehraufwand, der durch Änderungen an bereits durchgeführten Pflanzungen entsteht.

Füllmaterial bei Bodenauswechslung bis 40 cm Tiefe: Oberboden oder Substrat mit einem Mindestgehalt an organischer Substanz von zwei Prozent; darunter: Boden oder Substrat mit weniger als einem Prozent organischer Substanz.

Überschüssiger Pflanzlochaushub ist zu laden und wegzuschaffen.

Die Abrechnung erfolgt nach der gepflanzten Stückzahl bzw. je Laufmeter Grabenpflanzung oder Quadratmeter Flächenpflanzung.

273001 Pflanzen ohne bzw. mit Ballen lagern.

273001A Pflanze ohne Ballen lagern PU:01 **W**

Lo

So

4.500 Stk EP

273001B Pflanze mit Ballen lagern PU:01 **W**

Lo

So

1.528 Stk EP

273002 Pflanzen ohne bzw. mit Ballen einschlagen.

Die Dauer des Einschlags richtet sich nach den angegebenen Ausführungsterminen.

273002A Pflanze ohne Ballen einschlagen PU:01 **W**

Lo

So

22.500 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	
					Positionspreis	
HG 04		Wasserbau				
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	
273002B		Pflanze mit Ballen einschlagen			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			7.642 Stk	EP	.....	.....
273014		Tieflochpflanzung herstellen. Pflanzlochdurchmesser x cm, Pflanzlochtiefe x cm, eingießen mit x l Wasser.				
273014A		Tieflochpflanzung 30x50, 10 l Wasser			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			35.652 Stk	EP	.....	.....
273018		Pflanzung in die nach gesonderten Positionen vorbereiteten Pflanzgruben herstellen. Pflanze x, eingießen mit x l Wasser.				
273018A		Pflanzung vorber.Str.oB od.P, 3 l W			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			22.500 Stk	EP	.....	.....
273018B		Pflanzung vorber.Str.v,mB od.C, 10 l W			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
			2.700 Stk	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 03		Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

273018C		Pflzg vorb Str/Hei ab 2v, mB,C ab 5, 20 l W			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

10.452 Stk EP

2733 Verpflanzung von Vegetationsteilen

Es gelten die Bestimmungen der ULG 2730 sinngemäß.

273304	Z	Versetzen einer Orchideenwiese Feuchtwiese			PU:01 W
---------------	----------	---	--	--	----------------

Maßnahme M 151. Versetzen einer Orchideenwiese - Feuchtwiese. Abtrag des Substratkörpers von ca. 1m Stärke. Verteilen des Substrates auf mehrere vergleichbare Standorte.

Lo

So

212,00 m² EP

273305	Z	Versetzen einer Orchideenwiese Magerwiesen- leicht feucht			PU:01 W
---------------	----------	--	--	--	----------------

Maßnahme M 211. Versetzen einer Orchideenwiese - Magerwiesen- leicht feucht. Abtrag des Substratkörpers von ca. 1m Stärke. Weitere Standorte in der Umgebung ausfindig machen. Verteilen des Substrates auf mehrere vergleichbare Standorte.

Lo

So

500,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A		Oberboden BKL1 abtragen + laden			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		1.100,00 m ³	EP	.....	.....

032502 Aufzählung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032502B		Az Oberboden BKL1 in Mieten ausformen			PU:01
		in Mieten ausformen			

Lo

So

660,00 m³ EP

032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das Volumen der Abtragspositionen, das Volumen in festem Zustand, Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			

032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01
				Lo	
				So	
		440,00 m³		EP	

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005		Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.			
		Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005D		Oberboden andecken 30 cm			PU:01	W
				Lo	.....
				So	.....
		1.600,00 m³		EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0401**Aushub für Gräben**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für den Aushub von Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten vorgesehen. Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

2. Der Aushub für auszuführende Rohrkanäle, Schächte, Sickerungen, Kabel u.dgl. wird nach den einschlägigen Positionen dieser Leistungsgruppe vergütet.

3. Der Aushub kann je nach Standfestigkeit des Bodens mit oder ohne Grabensicherung u.dgl. und mit lotrechten oder geneigten Wänden erfolgen, wobei der statischen Berechnung der Rohrleitungen in der Regel lotrechte Wände zugrunde gelegt sind (Grabenbedingung). Sofern der Auftraggeber die auszuführende Wandneigung nicht anordnet, verbleibt die Wahl dieser Neigung dem Auftragnehmer. In diesem Fall ist die Tragfähigkeit der Rohrleitung vom Auftragnehmer jedoch nachzuweisen. Reicht die Tragfähigkeit nicht aus, so hat der Auftragnehmer die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Bestandes der Rohrleitung auf seine Kosten zu treffen.

4. Die Kosten für den bei jedem maschinellen Aushub noch notwendigen händischen Nacharbeiten, insbesondere für die Herstellung der Aushubsohle und das allenfalls erforderliche Abgleichen der Erdwände, sind mit den diesbezüglichen Einheitspreisen abgegolten.

5. Steinblöcke oder Findlinge mit einer Einzelgröße von über 0,1 m³ Rauminhalt werden als schwerer Fels gewertet.

6. Die Verrechnung des Aushubes erfolgt in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten. Der Ermittlung der Aushubkubaturen werden im Allgemeinen lotrechte bzw. die im Projekt vorgesehenen, jedoch nicht überhängende Wände zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Dies gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer den Aushub mit geböschten Wänden wählt. Auch im Falle, dass der Aushub und die Grabensicherung getrennt ausgeschrieben sind, wird die zufolge Ausführung von geböschten Wänden entfallende Grabensicherung in jenem Umfang vergütet, wie diese beim Aushub mit lotrechten bzw. projektspezifischen Wänden erforderlich gewesen wäre. Sofern der Auftraggeber den Aushub mit geböschten Wänden anordnet, wird der Verrechnung der angeordnete Querschnitt zugrunde gelegt.

7. Die Verrechnungsbreite für den Aushub wird unabhängig von der Bodenart und Aushubtiefe durch die äußere Breite der Einbauten zuzüglich eines beiderseitigen 20 cm breiten Streifens für allfällige Schalung, Arbeitsraum und Grabensicherung bestimmt. Muffen und Flansche von Rohren bleiben bei der Bestimmung der äußeren Breite der Einbauten unberücksichtigt. Ebenso bleiben Mehrbreiten von Bettungen (Auflager), sofern deren Ausmaß die Verrechnungsbreite für die Aushubermittlung (äußere Begrenzung der Rohre + 2 x 20 cm) nicht übersteigt, unberücksichtigt. Bei ummantelten Rohrkanälen kann hingegen die gesamte Einbaubreite (äußerer Rohrdurchmesser zuzüglich der Dicke der beiderseitigen Ummantelung) bei der Ermittlung der Aushubkubatur in Rechnung gestellt werden. Die Mindestverrechnungsbreite beträgt 80 cm. Allfällige zusätzliche Kosten für den bei größeren Tiefen erforderlichen Mehraushub (stärkere Pöhlung, Abtreppungen u.dgl.) sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten. Ausnahmen bei der Ermittlung der Verrechnungsbreite:

Beim Aushub für Halbschalen, Mulden- und Grabensteine, Steinrippen, Bruchsteinpflaster und Holzrinnen wird der Ausmaßermittlung die entsprechende Einbaubreite ohne Arbeitsraum zugrunde gelegt. Bei Gräben für Sickerungen, Kabel und Kabelschutzrohre bis zu einer Tiefe von 1,25 m beträgt die Verrechnungsbreite: Außendurchmesser des Sickerrohres, des Kabels bzw. Kabelschutzrohres + 2 x 20 cm. Bei Kabel- oder Rohrbündel wird der beiderseitige Arbeitsraum von deren Außenkante gemessen. Bei Tiefen >1,25 m gilt eine Mindestverrechnungsbreite von 80 cm.

8. Bei Schächten wird der Aushub durch die äußeren Grundrissabmessungen zuzüglich eines 20 cm breiten Streifens bestimmt. Dieser Streifen kommt auch bei Rohreinmündungen zur Abgeltung von Erschwerissen voll zur Verrechnung. Bei Fertigteilschächten bleiben Mehrbreiten von Sohlplatten, sofern deren Ausmaß die Abmessungen der Schachtringe zuzüglich eines allseitigen Arbeitsraumes von 20 cm nicht übersteigt, unberücksichtigt.

9. Für die Verrechnung des Aushubes ist die Einordnung in entsprechende Tiefenstufen notwendig. Die für die Ausmaßermittlung maßgebliche Tiefe wird in der Rohrachse als Differenz zwischen Geländeoberfläche und Aushubsohle ermittelt. Bei vorausgehenden Arbeiten tritt anstelle der Geländeoberfläche die hierdurch entstandene Oberfläche.

Die Aushubarbeiten in Abtragsprofilen sind in der Regel erst dann durchzuführen, wenn die Abtragsarbeiten bis auf die Höhe des Unterbauplanums erfolgt sind. Für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur ist hierbei die Höhe des Unterbauplanums maßgebend. Sofern jedoch der Aushub aus technischen Gründen von einem über dem Unterbauplanum liegenden Niveau durchgeführt werden muss, ist dieses Niveau einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen. In diesem Falle ist für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur die Höhe dieses festgelegten Niveaus maßgebend. Bei der Ermittlung der Aushubkubatur bleiben Mehrstufen für Muffen und Flansche von Rohren unberücksichtigt.

10. Aus dem Regelblatt 04.01-1 ist die Anwendung der einzelnen LB-Positionen zu entnehmen.

11. Schadstoffgehalte

11.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

11.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0401 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

11.3 Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. ALSAG-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Die Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

11.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit je 1 km Transportentfernung bis zur Abladestelle, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die Eisenbahnwaggons und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

14. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

15. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

040102

Aushub in Boden jeder Art, außer leichtem und schwerem Fels mit Maschineneinsatz, ohne Grabensicherung, für eine Gesamtaushubtiefe (T) von >x bis x m.

Die Bodenmassen sind - auch im durchnässten Zustand - bis zur plangemäßen oder vom Auftraggeber angeordneten Tiefe zu lösen und herauszuschaffen. Das für eine Wiederverfüllung erforderliche und hierfür geeignete Material ist seitlich zu lagern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen im Aushub vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- die Kosten für den Aushub in leichtem und schwerem Fels,
- die Mehrkosten für das Abtragen von Mauerwerk über 0,1 m³ Rauminhalt als Aufzahlung,
- die Mehrkosten für einen vom Auftraggeber angeordneten händischen Aushub als Aufzahlung,
- das Verfüllen,
- die Grabensicherung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das Volumen ab festgelegter Oberfläche.

040102D **Aushub ohne Grabensicherung T>1,25-3 m +seitlich lagern** PU:01 **W**

Lo

So

550,00 m³ EP

040104 Aushubmaterial Boden jeder Art außer leichter und schwerer Fels

Verrechnet wird:

- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

040104B **Aushubmat. Verfuhr Baustellenbereich** PU:01

Verfuhr im Baustellenbereich

Lo

So

140,00 m³ EP

0405 **Verfüllen, Bodenverbesserung Gräben**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Verrechnungsbreite für das Verfüllen sowie das Verfüllmaterial wird maximal die theoretische Verrechnungsbreite des Grabenaushubes vergütet.

040505 Verfüllen von Gräben bzw. Baugruben.

Das für die Wiederverwendung seitlich gelagerte Aushubmaterial oder nach gesonderten Positionen zugeführte und geeignete oder durch den AG frei Einbaustelle beigestellte Material ist einzubauen und vorschriftsmäßig zu verdichten.

Diese Position wird auch für das Einbetten und Überschütten von Rohren im Bereich der Leitungszone, die ohne vorherigen Aushub im Damm zu verlegen sind (Dammbedingung), angewendet.

Gesondert vergütet wird:

- das Laden und der Antransport von nicht seitlich gelagertem Material.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch die Einbauten

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird.

Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.

040505A		Verfüllen Graben/Baugrube + verdichten			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		550,00 m ³	EP	.....	.....

040506 Füllmaterial für Graben/Baugrube liefern.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch Einbauten und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird.

Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.

040506A		Füllmaterial Leitungszone liefern			PU:01	
		Das für das Verfüllen von Rohrgräben im Bereich der Leitungszone geeignete, korngestufte Material liefern				
			Lo	.....	
			So	.....	
		140,00 m ³	EP	.....	.....

0421 Rohre aus Polypropylen (PP)

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1610

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

ÖNORM EN 1852-1 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem"

ONR 20513 "Vollwand-Kunststoff-Rohrleitungssystem mit mehrschichtigem Wandaufbau aus Polypropylen (PP-ML) für drucklose erdverlegte Abwasserleitungen und -kanäle - Anforderungen an Rohre und Formstücke und an das Rohrleitungssystem - Abmessungen, Prüfungen, Gütesicherung"

042111 Mehrschichtige Rohre aus PP SNx, DN/OD x mm liefern und verlegen auf Sand-/Kiesbettung.

Es gilt:

- ONR 20513

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

042111B	Mehrsch. Rohr PP SN8, DN/OD 160 Sand-/Kiesb.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Lo

So

32,00 m EP

042111C	Mehrsch. Rohr PP SN8, DN/OD 200 Sand-/Kiesb.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Lo

So

155,00 m EP

042111D	Mehrsch. Rohr PP SN8, DN/OD 250 Sand-/Kiesb.	PU:01	W
----------------	---	-------	----------

Lo

So

40,00 m EP

042115 Aufzahlung für Formstücke zu einschichtigen Rohren aus PP SNx, DN/OD x mm.

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Anzahl der Formstücke, unabhängig von der Art des Formstückes und der Art der Bettung mit dem Querschnitt der Hauptleitung,
- die Rohrleitung wird durchgerechnet.

042115G	Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 160	PU:01
	Lo	
	So	
	16 Stk EP .....	.....
042115H	Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 200	PU:01
	Lo	
	So	
	18 Stk EP .....	.....
042115I	Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 250	PU:01
	Lo	
	So	
	7 Stk EP .....	.....

0440 Schächte und Straßenabläufe aus Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle sind mit den Einheitspreisen abgegolten, ebenso die Kosten für die Herstellung von Rohreinmündungen, Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen, Aussparungen, Falze u.dgl. sowie für das Verfugen.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen"

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton - Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917"

044016 Schachtringe DN x mm aus Beton C25/30/B6 mit Gleitringdichtung, Aggressivitätsstufe 1, Mindestwanddicke = 12 cm, Bauhöhe nach Erfordernis, liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Gleitringdichtung,
- eingebaute Steighilfen aus ALU-Poly.

044016C Schachtring DN 1000 GRD MWD 12 PU:01

Lo

So

13,00 m EP

044025 FT-Schachtböden aus Beton C25/30/B6, DN x mm, Wanddicke mind. 15 cm, mit eingebautem PVC/PP/GFK-Schachtboden (Sohle + Berme + Muffe), geeignet zum Anschluss für Rohre aller Art für ein Hauptgerinne DN x mm, ohne Richtungsänderung, liefern und versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Anschlussmuffen,
- eine allenfalls notwendige Betonbettung.

Gesondert vergütet wird:

- Seitenzuläufe als Az,
- Richtungsänderung im Hauptgerinne als Az.

044025F FT-Schachtboden DN1000 PVC/PP/GFK HG 200 PU:01

Lo

So

6 Stk EP

044026 Aufzählung auf Leistungspositionen Schachtböden aus Betonfertigteilen mit eingebautem PVC/PP/GFK-Schachtboden (Sohle + Berme + Muffe) für einen Seitenzulauf DN x mm für Rohre aller Art.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Anschlussmuffen,
- die erforderlichen Dichtringe.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04 Wasserbau**OG 04 Fischteich**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

044026B Az Schachtbod. PVC/PP/GFK Seitenzul. DN 200

PU:01

Lo

So

4 Stk EP

044027 Aufzahlung auf Leistungspositionen Schachtböden aus Betonfertigteilen mit eingebautem PVC/PP/GFK-Schachtboden (Sohle + Berme + Muffe) für Richtungsänderung im Hauptgerinne für Rohre aller Art DN x mm.

044027B Az Schachtbododen PVC/PP/GFK Richtungsänderung DN 200

PU:01

Lo

So

1 Stk EP

044036 Schachtkonus aus Beton C25/30/B6, mit Gleitringdichtung DN x/x/h mm, zentrisch oder exzentrisch, Aggressivitätsstufe 1, Mindestwanddicke = 12 cm mit Steighilfen, für die Herstellung von Schächten in Fertigbauweise liefern und versetzen.

Der Konus ist zu liefern und auf vorhandene oder nach gesonderten Positionen hergestellte Schachtteile dicht zu versetzen.

044036B Schachtkonus 1000/600/600 GRD MWD 12

PU:01

Lo

So

6 Stk EP

044040 Ausgleichsringe aus Beton C25/30/B7, DN x mm, Bauhöhe x mm, Aggressivitätsstufe 1, liefern und in Zementmörtel versetzen.

044040A Ausgleichsringe Beton 600/50

PU:01

Lo

So

6 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04 Wasserbau**OG 04 Fischteich**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

044040B Ausgleichsringe Beton 600/100

PU:01

Lo

So

6 Stk

EP

0450 Schachtabdeckungen, Einlaufgitter

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 5110

ÖNORM EN 124

ÖNORM EN 1561

ÖNORM EN 1563

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 124 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit"

045007 Schachtabdeckungen mit rundem Rahmen, lichte Weite DNx mm, Prüfkraft x kN liefern und versetzen mit Deckel und Rahmen aus Gusseisen und Beton.

Die Schachtabdeckungen samt deren Rahmen sind zu liefern und auf vorhandene oder nach gesonderten Positionen hergestellte Schächte lage- und höhenrichtig in Zementmörtel satt zu versetzen. Die Deckel sind je nach Anordnung mit oder ohne Lüftungsöffnungen zu liefern.

045007B Schachtabd.rd.DN600, 125 kN GG+BE, GG+BE

PU:01

Lo

So

4 Stk

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

045007D		Schachtabd.rd.DN600, 400 kN GG+BE, GG+BE DE			PU:01
		Deckel mit werkseitig eingebauter Dämpfungseinlage.			

Lo

So

2 Stk EP

0455 Entwässerungsrinnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

ÖNORM EN 1433

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 1433 "Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen - Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Kennzeichnung und Beurteilung der Konformität"

045502		Entwässerungsrinne, LW x mm, mittlere Tiefe 20 cm unter Verwendung von Rinnenelementen aus Beton C35/45/B7 mit einbetonierten Zargen aus verzinktem Stahl oder Gusseisen, geeignet zur Aufnahme von Abdeckrosten mit Schnellverschluss bzw. verschraubbar, einschließlich 20 cm Unterbettung und Rückenstützen aus Beton C20/25/B5 für eine Rinnenprüflast von mind. 400 kN zur Verwendung bei Belastungsklassen bis 400 kN herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Rinnenelemente sind zu liefern und in ein etwa 3 cm dickes Zementmörtelbett auf die Unterbettung zu versetzen und mit beiderseitigen Rückenstützen zu versehen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Lieferung von Rinnenelementen mit Sohlgefälle,
- den Ablauf.

Gesondert vergütet wird:

- die Rinnenabdeckung

045502C		Entwässerungsrinne 200 Beton+Zarge			PU:01 W
---------	--	------------------------------------	--	--	---------

Lo

So

9,00 m EP

045506		Rinnenabdeckrost aus Gusseisen GGG, verriegelbar mit Querstäben für Rinnen mit einer LW x mm für eine Prüflast von x kN liefern und versetzen.			
--------	--	--	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGP	PosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV						Positionspreis

HG 04 **Wasserbau****OG 04** **Fischteich**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

045506M **Rinnenabdeckrost GGG LW200 250 KN verriegelbar**

PU:01

W

Lo

So

9,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0501 Baugrubenaushub

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines, Trennung von Materialien

Die Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung, BGBl. 259/1991, durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Aushub- und Hinterfüllpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

2. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenkassen gilt ÖNORM B 2205.

3. Ermittlung der Aushubkubaturen**3.1 Baugrubensicherung nach Wahl des Auftragnehmers**

Bei der Baugrubensicherung nach Wahl des Auftragnehmers erfolgt die Planung der Baugrubensicherung durch den Auftragnehmer. Für die Ermittlung der Aushubkubatur wird ein Berechnungskörper angenommen, der von lotrechten Flächen durch die äußersten Kanten des Fundamentkörpers zuzüglich plangemäß außerhalb des Fundamentkörpers vorgesehener Drainagen oder Filterschichten bzw. durch die Begrenzung einer Bodenauswechslung unter dem Fundament, von der Geländeoberfläche und der endgültigen Bauwerkssohle umgrenzt wird, wobei gegebenenfalls entsprechend dem Verlauf der Bauwerkssohle abschnittsweise vorzugehen ist. Wird unter dem Fundament eine Sauberkeitsschicht ausgeführt, so gilt als Bauwerkssohle die Unterkante dieser Schicht. Überstände von Sauberkeitsschichten werden bei der Aushubbreite nicht berücksichtigt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Wird eine Bodenauswechslung ausgeführt, so ist ein Berechnungskörper heranzuziehen, der von lotrechten Flächen durch die plangemäßen bzw. angeordneten äußersten Kanten des Bodenauswechslungskörpers und der Unterkante der Bodenauswechslung begrenzt wird. Das Herstellen von Arbeitsräumen jeder Art, die außerhalb des Aushubberechnungskörpers liegen (wie z.B. für Baugrubensicherungen, Rüstungen, Schalungen, Wasserhaltung, Zufahrtsrampen), werden nicht gesondert vergütet.

Der Aushub wird ohne Berücksichtigung einer Auflockerung berechnet.

3.2 Baugrubensicherung nach Vorgabe des Auftraggebers

Die Planung der Baugrubensicherung erfolgt durch den Auftraggeber. Die Ermittlung der Aushubkubatur erfolgt nach plangemäßigem bzw. vom Auftraggeber angeordneten Ausmaß.

3.3 Abrechnungsgrenzen zu LG 03

Oberbodenabtrag, Abträge nach LG 03 (Vor-, Abtrags- oder Erdarbeiten) werden, falls im Leistungsverzeichnis gesondert ausgeschrieben, gesondert vergütet und vermindern das Ausmaß des Berechnungskörpers um die Kubatur dieser Flächenabhübe (siehe Abrechnungsbeispiele).

3.4 Abrechnungsregelblatt

Für die Abrechnung ist das Regelblatt 05.01-1 maßgebend. Darüber hinausgehende Aushübe und Abträge und daraus resultierende Wiederherstellungsmaßnahmen werden nicht gesondert vergütet.

4. Oberboden

Beim Baugrubenaushub ist keine getrennte Verrechnung für das Abtragen und seitliche Lagern des Oberbodens vorgesehen, sofern diese Leistungen nicht im Zug des Oberbodens für den offenen Abtrag durchgeführt werden. In jedem Fall ist Oberboden, der zum Wiederaufbringen geeignet und zur Wiederbegrünung des Geländes verwendet wird, getrennt zu lagern.

5. Erschwernisse

Hinsichtlich der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205. Die Festlegung der Grenzen der Bodenschichten erfolgt an Ort und Stelle, einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer.

Der Mehraufwand beim Aushub infolge unvorhersehbarer künstlicher oder natürlicher Einschlüsse (Holzverbauungen, Baumstämme, Mauerreste u.dgl.) wird nach gesonderter Vereinbarung vergütet.

Für alle Aushubarbeiten unter dem unabgesenkten (natürlichen) Wasserspiegel in der Baugrube wird eine Aufzahlung auf die Aushubeinheitspreise oder eine Pauschale vergütet, wodurch die diesbezüglichen Erschwernisse abgegolten werden. Hierbei wird zwischen Aushubarbeiten bei abgesenktem Wasserspiegel in der Baugrube und Aushubarbeiten ohne Absenkung des Wasserspiegels (Unterwasseraushub) unterschieden.

Die Kosten für Erschwernisse aufgrund von Einschränkungen (z.B. unter Steifen, unter Decken, im Gleisbereich) sind mit den Einheitspreisen für den Aushub abgegolten, falls im Leistungsverzeichnis hierfür keine gesonderten Leistungspositionen vorgesehen sind.

6. Schadstoffgehalte

6.1 Verwertung, Behandlung, Deponierung

Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

6.2 Kosten

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. ALSAG-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

6.3 Grundlegende Charakterisierung

Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

7. Standsicherheit Baugrube

Über Verlangen des Auftraggebers hat der Auftragnehmer einen von einem Zivilingenieur für Bauwesen erstellten oder geprüften Standsicherheitsnachweis der Baugrubensicherung vorzulegen.

8. Erschwernisse und Bodenverbesserung

Alle Erschwernisse, die im Bereich der Leerbohrungen von Bodenverbesserungen auftreten (z.B. durch Rücklaufuspension, welche im Boden verbleibt), werden mit jenen Bodenklassen vergütet, die vor der Bodenverbesserung gegeben waren.

9. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird mit Erschwernispositionen vergütet, wenn

- die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden gefrorenen Schichte,
- nur nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers,
- für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

10. Hinterfüllung, Bodenauswechslung

Bezüglich Hinterfüllung sowie Bodenauswechslung ist die RVS 08.03.01 einzuhalten.

11. Die Kosten für den bei jedem maschinellen Aushub noch notwendigen händischen Nacharbeiten, insbesondere für die Herstellung der Aushubsohle und das allenfalls erforderliche Abgleichen der Erdwände, sind mit den diesbezüglichen Einheitspreisen abgegolten.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit/km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

050101

Baugrubenaushub, Bodenklasse x, einschließlich allfällig erforderlicher Baugrubensicherung und Leistung x. Mit dem Einheitspreis werden die Kosten für eine allfällig erforderliche Baugrubensicherung (einschließlich aller Maßnahmen aufgrund der Bahn- bzw. Straßenverkehrslasten) sowie für das Lösen und Herausschaffen des Aushubmaterials einschließlich aller Erschwernisse durch die Baugrubensicherung abgegolten.

Die Lagerung des Materials ist im Allgemeinen so vorzunehmen, dass entlang der Baugrubenränder ein Streifen von mindestens 0,50 m Breite freigehalten wird.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällige Einebnen oder Angleichen des Aushubmaterials an die Geländeform,
- die Erschwernisse künstlicher Einbauten unter 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- das Hinter- bzw. Wiederverfüllen,
- die Beseitigung künstlicher Einbauten über 0,1 m³ Rauminhalt,
- die Erschwernisse beim Unterwasseraushub,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- eine vom Auftraggeber vorgegebene Baugrubensicherung (gemäß Ausschreibung in Plänen beschrieben).

Verrechnet wird:

- die gemäß der ständigen Vorbemerkungen zu ermittelnde Aushubkubatur.

050101A Baugrubenaushub BKL2-5 m.Baugrubensich. laden PU:01

Gesondert vergütet wird:

- die Erschwernisse von leichtem und schwerem Fels und von Findlingen über 0,1 m³ Rauminhalt.

Lo

So1.500,00 m³ EP

050103 Baugrubenaushubmaterial x, Bodenklasse 2 bis 7 inklusive künstlicher Einbauten und Mauerwerk aller Art.

Gesondert vergütet wird:

- der Baugrubenaushub.

Verrechnet wird:

- die gemäß der ständigen Vorbemerkungen zu ermittelnde, anteilige Aushubkubatur.

050103B Baugrubenaushubmaterial verführen Baustellenber. PU:01

Der geladene Aushub ist im Baustellenbereich zu verführen.

Lo

So750,00 m³ EP

050114 Hinterfüllen mit rückgewonnenem Material PU:01

Wiederverfüllen (Hinterfüllen) und verdichten von Hohlräumen, die nach Herstellung der Baukörper innerhalb des Aushubberechnungskörpers verbleiben, mit geeignetem Material. Die Verfüllung erfolgt mit gewonnenem Aushub. Der Auftraggeber legt fest, ob das gewonnene Material zu verwenden ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Verführen im Baustellenbereich.

Gesondert vergütet wird:

- das allenfalls erforderliche Verführen des Materials außerhalb des Baustellenbereichs sofern der Auftraggeber das Material zur Verfügung stellt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die nach der Herstellung der Baukörper innerhalb des Aushubberechnungskörpers verbleibende Kubatur.

Lo

So

750,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060102 Unterlagsbeton X0(A) / Ausbreitmaßklasse F38 mit Dicke x herstellen. Die Unterlage für Fundamente, Schleppplatten u.dgl. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen,
- das Anarbeiten an Pfähle udgl.

Verrechnet wird:

- die projizierte Grundfläche des unmittelbar darüberliegenden Bauteiles.

060102B Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,
Minstdicke: 5 cm,
mittlere Dicke: 10 cm,
Bauteil: **Fischteiche**.

Lo

So

350,00 m²

EP

060104 Ausgleichs- oder Gefällsbeton profilgerecht herstellen, Ausbreitmaßklasse F38. Die Oberflächenbeschaffenheit und das Größtkorn haben dem Verwendungszweck zu entsprechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen.

060104A Ausgl.-Gefällsbeton X0(A)/F38

PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,
Bauteil: **Fischteich**.

Lo

So

37,50 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060108 Gründungkörper aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

060108Q Z Gründung Stb. m.S. C25/30/XC2/XF1/GK32 PU:01 **W**

Betonsorte: C25/30/XC2/XF1/GK32,

Bauteil: Fischteich.

Lo

So

100,00 m³ EP

060121 Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060121V Z Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/XC3/XF3/GK32 PU:01 **W**

Betonsorte: C25/30/XC3/XF3/GK32

Bauteil: Fischteich.

Lo

So

90,00 m³ EP

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

060201 Betonstahl der Sorte Bx für schlaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
- das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A Betonstahl B550B PU:01 **W**

Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Lo

So

18,00 t EP

060204 Liefern und Einbauen von Erdungen bei Betonarbeiten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.

060204A Bänder der verzinkt Beton PU:01

Liefern und einbauen von Bändern aus feuerverzinktem Bandstahl 40/4 mm.

Lo

So

200,00 m EP

0608 Z Rohrdurchführungen

Rohrdurchführungen

060801 Z Rohrdurchführung für PP DN200 PU:01

Herstellen einer wasserdichten Rohrdurchführung für Rohre PP DN200 im Bereich von Stahlbetonwänden mit einer Wandstärke von 30 cm.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse bei der Schalungsherstellung (Befestigung von Einlegeteile, Abdichtung zur Schalung usw.),
- Erschwernisse bei der Verlegung der Bewehrung,
- Erschwernisse im Zuge der Betonierarbeiten,

Lo

So

7 Stk EP

060802 Z Rohrdurchführung für PP DN250

PU:01

Herstellen einer wasserdichten Rohrdurchführung für Rohre PP DN250 im Bereich von Stahlbetonwänden mit einer Wandstärke von 30 cm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse bei der Schalungsherstellung (Befestigung von Einlegeteile, Abdichtung zur Schalung usw.),
- Erschwernisse bei der Verlegung der Bewehrung,
- Erschwernisse im Zuge der Betonierarbeiten,

Lo

So

3 Stk EP

060803 Z Rohrdurchführung für PP DN150

PU:01

Herstellen einer wasserdichten Rohrdurchführung für Rohre PP DN150 im Bereich von Stahlbetonwänden mit einer Wandstärke von 30 cm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse bei der Schalungsherstellung (Befestigung von Einlegeteile, Abdichtung zur Schalung usw.),
- Erschwernisse bei der Verlegung der Bewehrung,
- Erschwernisse im Zuge der Betonierarbeiten,

Lo

So

3 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

07 Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsdurchführung

Die Arbeiten für den Oberflächenschutz und die Abdichtung von Beton sind in ihrem zeitlichen Ablauf dem Zeitplan für die Durchführung der Bauarbeiten sowie den Wetterbedingungen anzupassen. Die daraus entstehenden Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Gerüste

Bei Neubauten ist das Beistellen, Aufstellen, Umstellen und Abbauen allfällig erforderlicher Gerüste oder sonstiger Einrichtungen mit den Einheitspreisen abgegolten. Bei Instandsetzungsmaßnahmen werden die Gerüste in der Regel gemäß ULG "Gerüste für Instandsetzungen" in eigenen Positionen ausgeschrieben. Die Kosten für das Beistellen der erforderlichen Hilfsgerüste bis zu einer Gerüsthöhe von 2,00 m und Leitern bis zu einer Länge von 4,00 m sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

0706 Fugenbänder aus PVC

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.07.04 sind einzuhalten.

070601 Innenliegendes Fugenband aus alterungsbeständigen Weich-PVC oder PVC/NBR liefern und einbauen.

Der Einbau hat so zu erfolgen, dass die Wasserdichtheit der Fuge gewährleistet wird. Daher sind alle Stoßstellen des Fugenbandes materialgerecht zu verbinden (z.B. durch Schweißen). Die plangemäße Lage des Fugenbandes muss beim Einbringen des Betons unbedingt gewährleistet bleiben. Die einzubetonierenden Fugenbandteile müssen allseitig satt umschlossen werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Sicherungen zur Fugenbandführung an Schalung und Bewehrung,
- alle Erschwernisse beim Schalen, Bewehren und Betonieren.

Gesondert Vergütet wird:

- eine allenfalls angeordnete Einfassungsbewehrung/Bügelsystem bzw. Fugenbandkorb.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Länge ohne Verschnitt, gemessen am längsten Rand des Fugenbandes.

070601B Arb.F.B.,PVC,B=24 cm,innenl.

PU:01

Arbeitsfugenband aus PVC

Mindestbreite: 24 cm.

Mindestkerndicke: 3,5 mm.

Lo

So

150,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

08 Stahlbau**0802 Z Technische Ausrüstung Fischteiche**

Ständige Vorbemerkungen

1. Werkstattpläne

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist die Anfertigung von Werkstattplänen sowie die Aufnahme allenfalls erforderlicher Naturmaße mit den Einheitspreisen der entsprechenden LB-Positionen abgegolten. Werkstattpläne haben der ÖNORM A 6230 zu entsprechen. Sie haben außerdem Angaben über die Massen der dargestellten Stahlteile zu enthalten. Sie sind fristgerecht dem Auftraggeber vorzulegen. Nach Fertigstellung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer ein vollständiger Satz der Werkstattpläne in Papier und elektronisch zu übergeben. Hierfür gebührt keine gesonderte Vergütung.

2. Korrosionsschutz

Die Leistungen für den Korrosionsschutz werden nach den einschlägigen Positionen der LG 09 gesondert vergütet. Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppen 0901 und 0902 sowie die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich. Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, sind die Konstruktionsteile im Werk zu strahlen. Ist konstruktionsbedingt nichts anderes erforderlich, ist der Korrosionsschutz mit Ausnahme der letzten Deckbeschichtung (DB) im Werk aufzubringen. An Flächen, die nach dem Montieren nicht mehr zugänglich sind, ist der Korrosionsschutz bereits vor dem Montieren zur Gänze auszuführen.

3. Ausmaß und Abrechnung

Bei Positionen mit der Einheit Tonnen ist die theoretische Masse (ohne Verschnitt) mit den plangemäßen Maßen auf Basis der Werkstattpläne abzurechnen. Für die Dichte sind 7,85 kg/dm³ einzusetzen, nur bei Sondermaterialien (z.B. nicht rostende Stähle, Grauguss) darf mit jener Dichte abgerechnet werden, die durch Atteste einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen wird oder im Stahlschlüssel angeführt ist. Die einzelnen Bleche sind in prüfbarer Form und jedem Werkstattplan zugehörend darzustellen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Die theoretische, bezogene Masse von Profilen, Flach- und Breitflachstählen sowie von Profilblechen (z.B. Riffelblechen) ist bei genormten Produkten der entsprechenden Norm, andernfalls dem Profilbuch des Herstellers zu entnehmen. Für die Dichte gilt immer oben Genanntes. Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Schweißnähte, Nieten), Bauhilfsmittel (z.B. Anhebeösen), bleiben bei der Ermittlung der theoretischen Masse unberücksichtigt. Die Masse der einzelnen Positionen ist jeweils in Kilogramm auf eine Dezimalstelle genau bei mathematischer Rundung zu ermitteln. Die gesamte Masse der LV-Positionen ist auf Kilogramm genau abzurechnen. Kann das Ausmaß erst auf der Baustelle festgelegt werden, so ist das Aufmaß unverzüglich gemeinsam mit dem Auftraggeber festzuhalten.

4. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen sind folgende Kosten abgegolten:

- die Leistungen des Auftragnehmers zur Qualitätskontrolle des Materials und der Konstruktion, die gemäß der RVS 08.08.01, bzw. den ÖNORMEN verlangt sind,
- die Kosten für Stillstandszeiten u.dgl. welche im Zuge der Qualitätskontrolle des Auftraggebers entstehen (z.B. für das Auflegen und den allenfalls erforderlichen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Herstellerwerk zwecks Abnahme),
- die ordnungsgemäßen Zwischenlagerungen,
- die für den Transport der Konstruktionsteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- das Liefern und Herstellen der endgültigen Verbindungen (Nieten, Schrauben, Laschen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 sind einzuhalten.

6. Angeführte Richtlinien und Normen:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de.**080201 Z Lieferung und Montage Ausrüstung Fischteiche** PU:01 **W**

Lieferung und Montage der gesamten technischen Ausrüstung für den Betrieb der Fischteiche.

Diese Position beinhaltet unter anderem die Lieferung sämtlicher Absperrorgane wie Schieber, Klappen, Tafelschütze (Stahl- und Holzteile), Einlaufsiebe bzw. Einlaufgitter und Auslaufgitter, Stahlkästen aus Edelstahl (NIROSTA), Dotiereinrichtung bestehend aus Nirostablenden bzw. Nirostablechen mit Schlitz, Gitterkörbe aus Nirosta, Wartungsstege aus Stahl (verzinkt) bestehend aus Stützen und Trägern sowie Holzbohlenbelägen aus Lärchenholz.

Inbegriffen auch alle Baustoffe und Bauhilfsstoffe für die ordnungsgemäße Montage und Ausführung der Arbeiten

Details siehe Planunterlage: 3400; 3401; 3402; 3403

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

275,00 m²

EP

1512 Ungebundene Tragschichten ohne gebundene Überbauung

151201 Ungebundene Tragschichte (Kies- bzw. Schotterfahrbahn) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen ohne gebundene Überbauung herstellen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04 **Wasserbau****OG 04** **Fischteich**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

151201B **Ungebundene TS 15-30 cm, U9, 0/63, Fahrbahn**

PU:01

Lo

So

82,50 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710 Rasenherstellung

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegfirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegfirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngerszusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

- 271005 Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
- Gesondert vergütet wird:
- das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
- Verrechnet wird:
- nach abgedeckter Fläche.

271005A Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen PU:01

Lo

So

1.800,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

29 Amphibien- u. Wildschutzeinricht., Zäune**2903 Zäune**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Sämtliche nicht verzinkte Stahlteile sind zu entrostern und mit zwei Grundbeschichtungen und einer Deckbeschichtung zu versehen. Holzsäulen sind mit einem zweimaligen Imprägnieranstrich zu versehen.

290302 Zaun x m hoch über Gelände bzw. Zaunsockel, aus Viereckgeflecht mit Maschenweite x mm, Drahtdicke x mm, mit den höhenabhängigen Spanndrahtreihen herstellen aus Kunststoffgeflecht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Zaunsäulen,
- die erforderlichen Abstrebungen,
- die erforderlichen Aushubarbeiten,
- die Herstellung der Zaunsäulenfundamente,
- das Vergießen von Aussparungen,
- das Befestigen des Maschengitters an den Spanndrähten mittels 1,5 mm Bindedraht,
- die erforderlichen Drähte und Spannschlösser und Kleinteile,
- das Laden und Wegschaffen von Aushub- und Überschussmaterial.

290302C Zaun 1,50 m,MW 60/60/2,5 mm,Kunststoff

PU:01

Lo

So

180,00 m EP

290311 Zauntor x-flügelig, LW x cm, x cm hoch, liefern und montieren zu Zaun aus Kunststoffgeflecht.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Türsäulen,
- die erforderlichen Aushubarbeiten,
- die Herstellung von erforderlichen Säulenfundamenten,
- das Vergießen von Aussparungen,
- das Laden und Wegschaffen von Aushub- und Überschussmaterial,
- die Lieferung und Montage der erforderlichen bzw. der im Regelplan eingetragenen Beschläge, Schlösser und Schlüssel.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis

HG 04 **Wasserbau****OG 04** **Fischteich**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

290311C **Zauntor 2-flügel.,LW300cm,h=150cm,Kunstst.**

PU:01

Lo

So

1 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 04 OG 04		Wasserbau Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			50,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 04		Wasserbau			
OG 04		Fischteich		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.000,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 01		Deponiebau Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 01		Deponiebau Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0310 Abtrag Objekte, Tragwerke, Bauteile

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird. Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031025 Objekt abtragen und x.

Der Abbruch der Bauteile hat bis zu einer Tiefe von 1,00 m unter Geländeoberfläche zu erfolgen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien,
- eventuell erforderliche Gerüste,
- ein allfällig erforderliches Abtragskonzept.

Gesondert vergütet wird:

- das allfällige Abbrechen tieferliegender Bauteile,
- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031025A Objekt abtragen + laden

PU:01

Beschreibung: **Abbruch Hochbehälter (siehe Plan @02280)**

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031025A1		Objekt abtragen + laden			PU:01
		Beschreibung: Abbruch Trinkwasserkraftwerk (siehe Plan @02280)			

Lo

So

1 PA EP

031025A2		Objekt abtragen + laden			PU:01
		Beschreibung: Abbruch Kapelle (siehe Plan @02281)			

Lo

So

1 PA EP

031025A3		Objekt abtragen + laden			PU:01
		Beschreibung: Abbruch Wiesenfleck Gebäude A (siehe Plan @02283)			

Lo

So

1 PA EP

031025A4		Objekt abtragen + laden			PU:01
		Beschreibung: Abbruch Wiesenfleck Gebäude B (siehe Plan @02283)			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031025A5		Objekt abtragen + laden			PU:01
		Beschreibung: Abbruch Wiesenfleck Gebäude C (siehe Plan @02283)			

Lo

So

1 PA EP

031025A6		Objekt abtragen + laden			PU:01
		Beschreibung: Abbruch Wiesenfleck Gebäude D (siehe Plan @02283)			

Lo

So

1 PA EP

031027		Objekt Abtragsmaterial x.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• der Abtrag.			
		Verrechnet wird:			
		• das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.			

031027C		Objekt Material wegschaffen			PU:01
		Beschreibung: Abbruchmaterial Hochbehälter (siehe Plan @02280)			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031027C1		Objekt Material wegschaffen			PU:01
		Beschreibung: Abbruchmaterial Trinkwasserkraftwerk (siehe Plan @02280)			

Lo

So

1 PA EP

031027C2		Objekt Material wegschaffen			PU:01
		Beschreibung: Abbruchmaterial Kapelle (siehe Plan @02281)			

Lo

So

1 PA EP

031027C3		Objekt Material wegschaffen			PU:01
		Beschreibung: Abbruchmaterial Wiesenfleck (siehe Plan @02283)			

Lo

So

1 PA EP

031027C4		Objekt Material wegschaffen			PU:01
		Beschreibung: Abbruchmaterial Wiesenfleck Gebäude B (siehe Plan @02283)			

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031027C5 Objekt Material wegschaffen PU:01

Beschreibung: **Abbruchmaterial Wiesenfleck Gebäude C (siehe Plan @02283)**

Lo

So

1 PA EP

031027C6 Objekt Material wegschaffen PU:01

Beschreibung: **Abbruchmaterial Wiesenfleck Gebäude D (siehe Plan @02283)**

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 01		Deponiebau Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			40,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

50,00 VE EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

50,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 01		Abbruchmaßnahmen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

500,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

500,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Ausrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0301 Rodungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die Bestimmungen der ÖNORM L 1111. Die zu entfernenden Gehölze werden vor Inangriffnahme der Bauarbeiten durch den Auftraggeber bezeichnet und einvernehmlich mit dem Auftragnehmer vermessen und gezählt.

2. Verrechnungshinweis

Der Stammdurchmesser eines Gehölzes wird 1 m über dem Erdboden gemessen. Wurzelstöcke werden an der Schnittfläche mit einem mittleren Durchmesser gemessen, ausgenommen bei Gehölzen, die nach gesonderten Positionen gefällt wurden. Sie sind mit den in diesen Positionen ausgewiesenen Durchmessern abzurechnen.

Verrechnet wird:

- je Stück Gehölz.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung"

030105 Wurzelstock jeder Art mit einem mittleren Durchmesser an der Schnittfläche bzw. gemäß Stammdurchmesser gefällter Gehölze von x cm roden, laden und x.

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß vor dem Roden.

030105B Wurzelstock >10-30 cm roden + wegschaffen

PU:01

Lo

So

2.191 Stk EP

030105D Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen

PU:01

Lo

So

2.191 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030105F		Wurzelstock >60 cm roden + wegschaffen			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		2.191 Stk	EP	.....	.....

030130	Z	Erhebung und Markierung von Feuchtstellen, Quellaustritten			PU:01
		Mit dem Einheitspreis wird das Absuchen der Deponiebereiche (Lehnenschüttungen 2.1, 2.2 und 2.3) nach Feuchtstellen und Quellaustritten sowie deren Markierung im Gelände abgegolten.			

Lo
 So

1 PA EP

0302 Provisorische Begrenzungen, Einfriedungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen"

030221 Z Pfostenwand Deponiefuß PU:01

Herstellen und Aufstellen einer Pfostenwand im Deponiebereich gemäß den Planvorgaben zum Schutz gegen herabfallendes Material (für Lehnenschüttung 2.1 siehe Plan @02261, für Lehnenschüttung 2.2 siehe Plan @02262)

Lo
 So

488,00 m EP

0318 Abtrag ungebundene und stab. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gleichgültig
ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.
Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

- 031802 Ungebundene Tragschicht x.
- Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur des Aufbruches als Abtrag verrechnet.
- Gesondert vergütet wird:
- der Abtrag.
- Verrechnet wird:
- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,
 - erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

- 031802B Ungebundene Tragschicht Verfuhr Baustellenber. PU:01

Lo

So

60,00 m³ EP**0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen**

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A		Oberboden BKL1 abtragen + laden			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

3.969,28 m³

EP

032501B		Oberboden BKL1 abtragen + seitlich lagern			PU:01
----------------	--	--	--	--	-------

Lo

So

876,48 m³

EP

032502		Aufzahlung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

032502A		Az Oberboden BKL1 getrennt			PU:01 W
----------------	--	-----------------------------------	--	--	----------------

Oberboden und Zwischenboden getrennt abtragen

Lo

So

1.800,00 m³

EP

032502B		Az Oberboden BKL1 in Mieten ausformen			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

in Mieten ausformen

Lo

So

4.849,40 m³

EP

032503		Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

- das Volumen der Abtragspositionen,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032503A		Oberboden Zwischenb. BKL1 laden			PU:01	
			Lo	.....	
			So	.....	
		876,48 m³	EP	.....	.....

032503B		Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		5.151,43 m³	EP	.....	.....

032505 Wasserhaltender, fließender Boden (Schöpfboden) Bodenklasse 2 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Der Boden ist profilgemäß abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032505A		Wasserhaltender Boden BKL2 abtragen + laden			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

893,59 m³ EP

032506		Wasserhaltender, fließender Boden (Schöpfungsboden) Bodenklasse 2 x.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem ZuZustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032506B		Wasserhaltender Boden BKL2 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

893,59 m³ EP

032510		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.			
--------	--	--	--	--	--

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

2.034,78 m³ EP

032510B		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + seitlich lagern			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

1.563,78 m³ EP

032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511A		Leichter-schwerer Boden 3-5 laden			PU:01
---------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Lo

So

1.563,78 m³ EP

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

3.625,55 m³ EP

032515		Az Abtrag unter Wasser			PU:01
--------	--	------------------------	--	--	-------

Aufzahlung zu Abtragspositionen für Abtrag unter Wasser von nichtbindigem Boden. Eine Vergütung nach dieser Position erfolgt nur bei nichtbindigen Böden (Sand, Kies, Geröll u.dgl.) unterhalb des natürlichen oder unterhalb eines durch Wasserhaltung abgesenkten

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Grundwasserspiegels.

Gesondert vergütet werden:

- die Kosten für die vom Auftraggeber angeordnete Absenkung des Grundwasserspiegels.

Lo

So

450,00 m³ EP

032521 Leicht lösbarer Fels (Reissfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt,
- die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials,
- eine allfällig angeordnete Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032521A Leichter Fels BKL6 ohne Sprengen abtragen + laden PU:01

Lo

So

1.040,79 m³ EP

032522 Leicht lösbarer Fels (Reißfels) und Schrämboden, Bodenklasse 6 x.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032522B		Leichter Fels BKL6 Verfuhr Baustellenber.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.040,79 m³	EP	.....	.....

032524 Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 mit Maschineneinsatz ohne Sprengen abtragen und x.
Der schwere Fels ist ohne Einsatz von Sprengmitteln profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbauplanums abzutragen.
Diese Position gelangt nur über besondere Anordnung des Auftraggebers zur Anwendung.
Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für Schutzwände oder andere Schutz- und Sicherungsmaßnahmen.

Gesondert vergütet wird:

- ein vom Auftraggeber angeordnetes Zerkleinern des Gesteinsmaterials.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032524A		Schwerer Fels BKL7 ohne Sprengen abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		198,00 m³	EP	.....	.....

032525 Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.
Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032525A		Schwerer Fels BKL7 laden			PU:01 W
---------	--	--------------------------	--	--	---------

Lo

So

4.000,00 m³ EP

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

4.398,00 m³ EP

032527 Zerkleinern von Felsabtrag x zur Verwendung als Schüttmaterial.
 Der Fels ist auf ein schütt- und verdichtbares Maß zu zerkleinern. Der zulässige größte Durchmesser einzelner Steine richtet sich nach der Schütthöhe und den verwendeten Verdichtungsgeräten.

Verrechnet wird:

- die Menge des Felsabtrages, die als Schüttmaterial Verwendung findet, und zwar unabhängig davon, ob die Zerkleinerung nachträglich oder durch Anwendung eines geeigneten Abtragsverfahrens gleichzeitig mit dem Felsabtrag erfolgt,
- die Ausmaßfeststellung erfolgt vor dem Felsabtrag.

032527A		Zerkleinern leichter Fels BKL6			PU:01 W
---------	--	--------------------------------	--	--	---------

Lo

So

446,79 m³ EP

032550 Aushub für Mulden, Gräben, Rinnen u. dgl. in den Bodenklassen 1-5, außerhalb des Projektsquerschnittes durchführen und x.

Rasen- und Oberboden sind getrennt abzuheben.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Aushub in Böden jeder Art, auch im durchnässten Zustand, ausgenommen in leichtem und schwerem Fels,
- das Ausformen der Sohle und Böschungen in der vorgeschriebenen Längs- und Querneigung,
- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Steine mit einer Einzelgröße von über 0,1 m³ Rauminhalt als Fels,
- der Abtrag von Mauerwerk über 0,1 m³,
- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.

032550A		Aushub Mulden etc. BKL1-5 + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		351,94 m ³	EP	.....	.....
032550B		Aushub Mulden etc. BKL1-5 + seitlich lagern			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		87,99 m ³	EP	.....	.....
032551		Aushub für Mulden, Gräben, Rinnen u. dgl. in den Bodenklassen 1-5 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • das projektsgemäße Abtragsprofil, • das Volumen in festem Zustand, • erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032551B		Aushub Mulden etc. BKL1-5 Verfuhr Baustelle			PU:01
		Verfuhr im Baustellenbereich			
			Lo	.....
			So	.....
		351,94 m ³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032555	Z	Aufz. Muldenausbildung Geschiebeauffangbecken			PU:01 W
--------	---	---	--	--	---------

Aufzahlung Muldenausbildung Geschiebeauffangbecken auf provisorischer Deponietopfläche gemäß Plan @02264 für Lehnenschüttung 2.3.

Lo

So

1 PA EP

0330 Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033001 Dammaufstandsfläche herstellen PU:01

Dammaufstandsfläche herstellen.

Die Dammaufstandsfläche bzw. Abtreppungsfläche ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

770,00 m² EP

033002 Z Deponierohplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbest. PU:01 W

Deponierohplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbestimmungen.

Das Deponierohplanum ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die gemäß techn. Vertragsbestimmungen geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

43.824,00 m²

EP

033023 Z Deponiekörper schütten gemäß techn. Vertragsbestimmungen PU:01 **W**

Deponiekörper schütten und verdichten gemäß techn. Vertragsbestimmungen.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Deponiekörpers überall erreicht werden. Die allenfalls erforderliche Zerkleinerung und Aufbereitung des Deponiematerials gemäß Anforderungen in den technischen Vertragsbestimmungen sind im Einheitspreis enthalten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten des Deponierohplanums,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Deponiekörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

271.000,00 m³

EP

033025 Dammkörper schütten PU:01

Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.

Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswechslungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So990,00 m³

EP W

033028 Z AZ für FDVK Deponiekörper schütten

PU:01

W

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die erstmalige Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragten Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Allenfalls erforderliche weitere Kalibrierungen werden mit der Leistungsposition 01/02/021213 vergütet.

Lo

So

271.000,00 m³

EP

033029 Z AZ Wintererschwerms Schüttung Deponiekörper PU:01 **W**

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten für erschwerten Einbau infolge Winterbedingungen. Die Leistungen umfassen das Abtragen von gefrorenen Deponieoberflächen (min. 30cm), das Zwischenlagern des abgetragenen Materials im Deponiebereich inklusive aller Manipulations- und Transportarbeiten im Deponiebereich, sowie das Wiedereinbauen des Materials in die Deponie sobald die geotechnischen Eigenschaften des Materials einen Einbau erlauben. Sämtliche daraus resultierenden Mehraufwendungen sind durch diesen Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

75.300,00 m³

EP

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033105E		Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		770,00 m²	EP	.....	.....

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005 Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005C Oberboden andecken 20 cm PU:01

	Lo	.....
	So	.....
319,94 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

034010 Ausformen Mulden PU:01

Ausformen von Mulden, Gräben, Rinnen u.dgl. innerhalb des Regelquerschnittes.

Die Mulden, Gräben, Rinnen u.dgl. sind in allen Bodengattungen projektsgemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers sorgfältig auszuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausformen der Sohle und Böschungen in der vorgeschriebenen Längs- und Querneigung,
- das Laden und Wegschaffen von überschüssigem oder unbrauchbarem Material.

Gesondert vergütet wird:

- die Leistung für die Rohherstellung der Mulden, Gräben, Rinnen u.dgl. nach den bezüglichlichen Abtrags- bzw. Auftragspositionen.

Verrechnet wird:

- die abgewinkelte Fläche.

Lo

So

1.599,70 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0401**Aushub für Gräben**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für den Aushub von Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten vorgesehen. Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

2. Der Aushub für auszuführende Rohrkanäle, Schächte, Sickerungen, Kabel u.dgl. wird nach den einschlägigen Positionen dieser Leistungsgruppe vergütet.

3. Der Aushub kann je nach Standfestigkeit des Bodens mit oder ohne Grabensicherung u.dgl. und mit lotrechten oder geneigten Wänden erfolgen, wobei der statischen Berechnung der Rohrleitungen in der Regel lotrechte Wände zugrunde gelegt sind (Grabenbedingung). Sofern der Auftraggeber die auszuführende Wandneigung nicht anordnet, verbleibt die Wahl dieser Neigung dem Auftragnehmer. In diesem Fall ist die Tragfähigkeit der Rohrleitung vom Auftragnehmer jedoch nachzuweisen. Reicht die Tragfähigkeit nicht aus, so hat der Auftragnehmer die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Bestandes der Rohrleitung auf seine Kosten zu treffen.

4. Die Kosten für den bei jedem maschinellen Aushub noch notwendigen händischen Nacharbeiten, insbesondere für die Herstellung der Aushubsohle und das allenfalls erforderliche Abgleichen der Erdwände, sind mit den diesbezüglichen Einheitspreisen abgegolten.

5. Steinblöcke oder Findlinge mit einer Einzelgröße von über 0,1 m³ Rauminhalt werden als schwerer Fels gewertet.

6. Die Verrechnung des Aushubes erfolgt in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten. Der Ermittlung der Aushubkubaturen werden im Allgemeinen lotrechte bzw. die im Projekt vorgesehenen, jedoch nicht überhängende Wände zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Dies gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer den Aushub mit geböschten Wänden wählt. Auch im Falle, dass der Aushub und die Grabensicherung getrennt ausgeschrieben sind, wird die zufolge Ausführung von geböschten Wänden entfallende Grabensicherung in jenem Umfang vergütet, wie diese beim Aushub mit lotrechten bzw. projektsgemäßen Wänden erforderlich gewesen wäre. Sofern der Auftraggeber den Aushub mit geböschten Wänden anordnet, wird der Verrechnung der angeordnete Querschnitt zugrunde gelegt.

7. Die Verrechnungsbreite für den Aushub wird unabhängig von der Bodenart und Aushubtiefe durch die äußere Breite der Einbauten zuzüglich eines beiderseitigen 20 cm breiten Streifens für allfällige Schalung, Arbeitsraum und Grabensicherung bestimmt. Muffen und Flansche von Rohren bleiben bei der Bestimmung der äußeren Breite der Einbauten unberücksichtigt. Ebenso bleiben Mehrbreiten von Bettungen (Auflager), sofern deren Ausmaß die Verrechnungsbreite für die Aushubermittlung (äußere Begrenzung der Rohre + 2 x 20 cm) nicht übersteigt, unberücksichtigt. Bei ummantelten Rohrkanälen kann hingegen die gesamte Einbaubreite (äußerer Rohrdurchmesser zuzüglich der Dicke der beiderseitigen Ummantelung) bei der Ermittlung der Aushubkubatur in Rechnung gestellt werden. Die Mindestverrechnungsbreite beträgt 80 cm. Allfällige zusätzliche Kosten für den bei größeren Tiefen erforderlichen Mehraushub (stärkere Pölung, Abtreppungen u.dgl.) sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten. Ausnahmen bei der Ermittlung der Verrechnungsbreite:

Beim Aushub für Halbschalen, Mulden- und Grabensteine, Steinrippen, Bruchsteinpflaster und Holzrinnen wird der Ausmaßermittlung die entsprechende Einbaubreite ohne Arbeitsraum zugrunde gelegt. Bei Gräben für Sickerungen, Kabel und Kabelschutzrohre bis zu einer Tiefe von 1,25 m beträgt die Verrechnungsbreite: Außendurchmesser des Sickerrohres, des Kabels bzw. Kabelschutzrohres + 2 x 20 cm. Bei Kabel- oder Rohrbündel wird der beiderseitige Arbeitsraum von deren Außenkante gemessen. Bei Tiefen >1,25 m gilt eine Mindestverrechnungsbreite von 80 cm.

8. Bei Schächten wird der Aushub durch die äußeren Grundrissabmessungen zuzüglich eines 20 cm breiten Streifens bestimmt. Dieser Streifen kommt auch bei Rohreinmündungen zur Abgeltung von Erschwernissen voll zur Verrechnung. Bei Fertigteilschächten bleiben Mehrbreiten von Sohlplatten, sofern deren Ausmaß die Abmessungen der Schachtringe zuzüglich eines allseitigen Arbeitsraumes von 20 cm nicht übersteigt, unberücksichtigt.

9. Für die Verrechnung des Aushubes ist die Einordnung in entsprechende Tiefenstufen notwendig. Die für die Ausmaßermittlung maßgebliche Tiefe wird in der Rohrachse als Differenz zwischen Geländeoberfläche und Aushubsohle ermittelt. Bei vorausgehenden Arbeiten tritt anstelle der Geländeoberfläche die hierdurch entstandene Oberfläche.

Die Aushubarbeiten in Abtragsprofilen sind in der Regel erst dann durchzuführen, wenn die Abtragsarbeiten bis auf die Höhe des Unterbauplanums erfolgt sind. Für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur ist hierbei die Höhe des Unterbauplanums maßgebend. Sofern jedoch der Aushub aus technischen Gründen von einem über dem Unterbauplanum liegenden Niveau durchgeführt werden muss, ist dieses Niveau einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen. In diesem Falle ist für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur die Höhe dieses festgelegten Niveaus maßgebend. Bei der Ermittlung der Aushubkubatur bleiben Mehrstufen für Muffen und Flansche von Rohren unberücksichtigt.

10. Aus dem Regelblatt 04.01-1 ist die Anwendung der einzelnen LB-Positionen zu entnehmen.

11. Schadstoffgehalte

11.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

11.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0401 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

11.3 Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. ALSAG-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Die Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

11.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit je 1 km Transportentfernung bis zur Abladestelle, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die Eisenbahnwaggons und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

14. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

15. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

040102

Aushub in Boden jeder Art, außer leichtem und schwerem Fels mit Maschineneinsatz, ohne Grabensicherung, für eine Gesamtaushubtiefe (T) von >x bis x m.

Die Bodenmassen sind - auch im durchnässten Zustand - bis zur plangemäßen oder vom Auftraggeber angeordneten Tiefe zu lösen und herauszuschaffen. Das für eine Wiederverfüllung erforderliche und hierfür geeignete Material ist seitlich zu lagern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen im Aushub vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- die Kosten für den Aushub in leichtem und schwerem Fels,
- die Mehrkosten für das Abtragen von Mauerwerk über 0,1 m³ Rauminhalt als Aufzählung,
- die Mehrkosten für einen vom Auftraggeber angeordneten händischen Aushub als Aufzählung,
- das Verfüllen,
- die Grabensicherung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das Volumen ab festgelegter Oberfläche.

040102A		Aushub ohne Grabensicherung T>0-1,25 m + laden			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

1.400,00 m³ EP

040102B		Aushub ohne Grabensicherung T>0-1,25 m + seitlich lagern			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

300,00 m³ EP

040104		Aushubmaterial Boden jeder Art außer leichter und schwerer Fels			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

040104A		Aushubmat. laden			PU:01
---------	--	------------------	--	--	-------

Lo

So

300,00 m³ EP

040104B		Aushubmat. Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Verfuhr im Baustellenbereich

Lo

So

1.600,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0405 Verfüllen, Bodenverbesserung Gräben

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Verrechnungsbreite für das Verfüllen sowie das Verfüllmaterial wird maximal die theoretische Verrechnungsbreite des Grabenaushubes vergütet.

040506 Füllmaterial für Graben/Baugrube liefern.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch Einbauten und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird.

Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.

040506A Füllmaterial Leitungszone liefern

PU:01

Das für das Verfüllen von Rohrgräben im Bereich der Leitungszone geeignete, korngestufte Material liefern

Lo

So

55,00 m³

EP

0410 Großlastbetonrohre

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblatt 04.10-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

041002	Z	Wiedereinbau Verrohrung Furt im Sandbett			PU:01	W
--------	---	--	--	--	-------	---

Wiedereinbau Verrohrung Furt im Sandbett.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Laden und den Transport zum Verwendungsort
- den Einbauen und
- das Herstellen des Auflagers mit Sand

Lo

So

40,00 m EP

0413 Kreisförmige Stahlbetonrohre

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblätter 04.13-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

041301		Kreisförmige Stahlbetonrohre mit Glocken- oder Falzmuffe (GM/FM), DN = x mm, Aggressivitätsstufe 1, liefern und verlegen auf Sand-/Kiesbettung.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

041301I		Stahlbetonrohr K 1200 Sand-/Kiesbettung			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		40,00 m	EP	.....	.....

0420 Vollwandrohre aus Polyvinylchlorid PVC-U

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblätter 04.20-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 2503

ÖNORM EN 1401-1

ÖNORM EN 1610

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

ÖNORM EN 1401 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)"

ÖNORM EN 1610 "Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen"

042001		Kanalrohre aus PVC-U SNx, DN/OD x mm liefern und verlegen auf gewachsenen Boden.			
		Die Leistung beinhaltet auch:			
		• die Herstellung des Auflagers.			

042001F		Rohr PVC-U SN8, DN/OD 400 gewachsener Boden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		90,00 m	EP	.....	.....

0435 Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblatt 04.35-1

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5140 "Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U - Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen"

DIN 4262-1 "Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE"

043532 Filter herstellen unter Verwendung von Gesteinskörnungen, Korngruppe x/x mm.

Verrechnet wird:

- nach dem projektmäßigen bzw. angeordneten Querschnitt und der Verrechnungslänge für die Sickerleitungsrohre bzw. nach der tatsächlichen Länge des Sickerleitungsgrabens.

043532G Filter herstellen 32/63 PU:01

Lo

So

1.615,68 m³ EP

043535 Z Aufz. Filter herstellen in steilem Gelände bis 45° PU:01

Aufz. Filter herstellen in steilem Gelände mit Neigungen bis 45°. Die Position kommt erst ab einer Neigung größer als 1:2 zur Anwendung.

Lo

So

1.615,68 m³ EP

0440 Schächte und Straßenabläufe aus Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle sind mit den Einheitspreisen abgegolten, ebenso die Kosten für die Herstellung von Rohreinmündungen, Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen, Aussparungen, Falze u.dgl. sowie das Verfugen.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Angeführte Normen und Richtlinien

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen"

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton -
Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917"

044005 Schachtsohlen bei Fertigteilschächten ohne Boden, Schachtdecken in unterschiedlichen
Abmessungen aus Beton bzw. Stahlbeton x.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Verlegen der Stahlbewehrung nach den einschlägigen Positionen nach ULG 0460.

Verrechnet wird:

- das Volumen, wobei Aussparungen über 0,5 m² Einzelfläche, im Grundriss gemessen, bei der Ausmaßermittlung abgezogen werden.

044005C Z Schachtsohle variabel C25/30/XF3/GK32 PU:01

Lo

So

9,42 m³ EP

044017 Z Stahlbeton Schachtrohr Typ 2 DIN 1916 - DIN V 1201 DN 1000 PU:01

Liefern und Einbauen eines Stahlbeton Schachtrohres Typ 2 nach DIN 1916 - DIN V 1201 DN 1000
s = 155 mm, Bauhöhe 2,00 m, mit Schubdornverbindingssystem

Lo

So

36,00 m EP

044018 Z Aufz. Außenbeschichtung Schachtrohr DN 1000 PU:01

Aufzahlung für das Liefern von Schachtrohren DN 1000 mit einer Außenbeschichtung, bestehend
aus Outliner aus HDPE, s = 4 mm, Widerstandsfähigkeit gem. DIN 8075 Bb1

Lo

So

36,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0460 Sonstige Entwässerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

046001 Filter oder Drainage Geotextil zur Einhüllung von Filtermaterial in Rohrgräben, Filterflächen u.dgl. liefern und verlegen für Filter aus Gesteinskörnungen bzw. Filterbeton x mm, in Boden x gemäß RVS 08.97.03 bzw. nach Regelblatt 04.60-1 bei Eisenbahnstrecken.

Die Sickerraumsohle und die Grabenwände sind vor Einbau des Filtermaterials mit dem Vlies auszukleiden. Das Vlies ist an den Stößen mit 10 cm Übergriff zu überlappen.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Fläche.

046001B Geotextil Korn <63 Boden nicht kohäsiv

PU:01

Lo

So

4.460,80 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0511 Grundwasserabsenkung mittels Bohrbrunnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es gelten insbesondere die ÖNORMen B 2279 und B 2601, sofern im Nachfolgenden nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

2. Brunnenherstellung und Brunnenbetrieb

Die Bohrverfahren müssen einen schichten- und teufengerechten Aufschluss ermöglichen um den Ausbau eines optimal wirksamen Brunnens zu gewährleisten. Spülbohrungen sind daher nicht zugelassen.

Nach Fertigstellung der Brunnenbohrung ist die Bohrlochsohle gegen auftreibenden Boden zu sichern (z.B. Betonplombe). Mit dem Brunnenausbau darf erst nach Abschluss des Spülens des Bohrloches begonnen werden. Als Filtermaterial für Brunnen und für Pegel ist geeigneter Filterkies bzw. Filtersand einzubauen, dessen Kornaufbau dem Wechsel der Bodenschichten und der Körnung des Bodens sorgfältig anzupassen ist. Dies gilt sinngemäß auch für die Schlitzweite der Filterrohre. Bei Schrägbrunnen ist ein entsprechend angepasster Belagsfilter vorzusehen. Die Ausfilterung der Brunnen hat mit äußerster Sorgfalt zu erfolgen, damit im Bereich der Sande keine Ausspülungen und Setzungen entstehen. Das Filterrohr wird mit einem entsprechend geringen Überstand nach oben und unten von einer Filterkiesschüttung umgeben. Die luft- und wasserdichte Abdichtung über und unter dem Filterkies bzw. über dem abgesenkten Wasserspiegel gegen die Atmosphäre oder andere GW-Horizonte erfolgt zwischen Bohrlochwandung und Brunnenrohrgarnitur mit geeigneten Materialien. Das Einbringen der Dichtungsschichten darf keinerlei Verunreinigung des Filterkieses zur Folge haben. Jede Dichtungsschicht ist mit einer geeigneten Auflast zu versehen, die die gleichmäßige und ständige Belastung des Dichtungsmaterials erhält.

Die Brunnen sind so an die gemeinsame Sammelleitung anzuschließen, dass die jeweiligen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Pumpen einzeln abschaltbar und austauschbar sind, ohne den Betrieb anderer Pumpen zu stören.

Für den Pumpenbetrieb sind Unterwasserpumpen zu verwenden. Die Brunnen sind mit einer entsprechenden Automatik zu versehen. Dazu gehören Ein-/Ausschalt- und Hochwassersonden. Die Anordnung der Ein- und Ausschaltsonde hat so zu erfolgen, dass die Wasserstandsschwankungen im Filterrohr möglichst gering gehalten werden. Vor Betriebsbeginn der Brunnen ist ihre ordnungsgemäße Ausführung, die richtige Wahl des Filtermaterials etc. aufgrund von Eignungsprüfungen nachzuweisen. Wenn nicht anders in der Ausschreibung festgelegt, gilt Folgendes: Pro Liter gepumpten Grundwassers dürfen max. 0,5 ml Feinteile enthalten sein.

3. Mehrmaliges Einrichten

Sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass die Durchführung der Arbeiten für die Wasserhaltung in getrennten Zeiträumen erfolgt und dadurch ein mehrmaliges gänztliches oder teilweises Einrichten der Baustelle samt zugehöriger Räumung erforderlich wird, sind die daraus entstehenden Kosten mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht eigene Positionen hierfür vorgesehen sind.

4. Verkehrsmaßnahmen

Sämtliche Verkehrsmaßnahmen außerhalb des Baustellenbereiches werden, sofern sie bescheidmäßig geregelt sind, gesondert vergütet. Die Verkehrsmaßnahmen im Baustellenbereich sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

5. Kontaminiertes Wasser, Eluate

Allfällige Entsorgungskosten für kontaminiertes Wasser und Aushubmaterial trägt der Auftraggeber, vorausgesetzt die Kontamination ist nicht vom Auftragnehmer verursacht.

6. Aushubmaterial

Sämtliches anfallendes Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer zu laden und wegzuschaffen. Die dabei anfallenden Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

7. Bohrproben

Von sämtlichen Bohrungen sind Bohrproben in Fächerkisten anzulegen und auf Baudauer aufzubewahren. Diese Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Gesondert verrechnet wird:

- die Überstellung der Proben in das Probenlager des Auftraggebers.

8. Abstimmung mit dem Auftraggeber

Sämtliche Maßnahmen der Wasserhaltung dürfen nur über Vorschlag des Auftragnehmers nach Zustimmung des Auftraggebers erfolgen (z.B. Pumpeneinsatz). Vor dem Bohrlochausbau oder Pegelausbau ist der Ausbavorschlag mit dem jeweiligen aufgenommenen Bohrprofil dem Auftraggeber vorzulegen und die Freigabe des Ausbaues einzuholen. Der freigegebene Ausbauplan ist Grundlage für die Abrechnung.

9. Bohrhindernisse

Wenn im Boden unvorhergesehene Bohrhindernisse auftreten, so ist dies dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen und die Bohrung vorübergehend einzustellen. Der Auftraggeber entscheidet, ob und wie das Hindernis beseitigt wird oder ob das Bohrloch aufzugeben ist.

10. Pumpenüberwachung

Die Pumpenüberwachung muss bei Pumpenbetrieb dauernd erfolgen. Sie kann elektronisch (mit Fernwirkeinrichtungen) oder mittels Pumpenwart erfolgen. Die Pumpenüberwachung muss in der Lage sein, die in den Anlagen auftretenden Fehler zu erkennen und deren Behebung zu veranlassen.

Über Aufforderung des Auftraggebers sind jederzeit die erforderlichen Wasserstände bekanntzugeben.

11. Schutz gegen Frost

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Sämtliche Maßnahmen zum Schutz der Wasserhaltungsanlagen gegen Frost sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

12. Leitungen

Vorflutleitungen bestehen aus Steigleitungen, Stichleitungen und Sammelleitungen. Steigleitungen sind die in den Brunnen und über den Pumpensämpfen befindlichen, senkrechten Leitungen. Die Kosten der Steigleitungen sind mit den Einheitspreisen der Pumpen abgegolten. Stichleitungen sind solche, die das Wasser von nur einem Brunnen fördern. Alle Leitungen, die das Wasser von mehr als einem Brunnen abführen, gelten als Sammelleitungen.

13. Bohrtiefen

Die Bohrtiefen werden nach den plangerechten, fertig ausgebauten Bohrungen im Brunnen- bzw. Pegelrohr vergütet. Das notwendige Tieferbohren zum Einbau der Rohrgarnituren wird nicht gesondert vergütet (ausgenommen Mehrbohrmeter auf Anweisung des Auftraggebers).

14. Einstufung der Pumpen

Die Einordnung nach Pumpenleistungsgröße in die Positionen der Pumpenvorhaltung und des Pumpenbetriebes für die Brunnen erfolgt ausschließlich über die geförderten und vom geeichten Wassermengenzähler gemessenen Grundwassermengen. Die hier ermittelten Schüttungen in Liter pro Sekunde sind unabhängig von allen anderen Faktoren (z.B. Förderhöhe) für die Zuordnung verbindlich. Die Daten für die Einstufung gelten ab dem dritten Tag nach Inbetriebnahme. Zur Ermittlung der mittleren Förderung der Pumpen ist die tägliche Schüttung jeder Pumpe am Wassermesser abzulesen und über 24 Stunden zu mitteln. Die Bezahlung erfolgt über 24 Stunden, unabhängig wie viele Stunden die Pumpe tatsächlich an diesem Tag in Betrieb war. Bei Pumpenausfällen, die durch Verschulden des Auftragnehmers entstehen, gilt folgende Regelung:

- Einstufung der Pumpe am Ausfallstag nach mittlerer Förderleistung des Vortages,
- die Ausfallzeit wird abgezogen.

15. Betriebsdauer

Die Abschaltung der Brunnen wird vom Auftraggeber in Absprache mit dem Auftragnehmer angeordnet (mindestens zehn Tage vorher).

16. Bereithalten

Falls nicht anders festgelegt, gilt die Bereithaltezeit zwischen Beginn und Ende des Einsatzes.

17. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2279 "Spezialtiefbauarbeiten Aufschluss-, Brunnen- und Grundbauarbeiten, Werkvertragsnorm"

ÖNORM B 2601 "Wasserschließung Brunnen-, Planung, Bau und Betrieb"

051110 Liefern und Einbauen von Vollrohren für Gravitationsbrunnen in allen Tiefen, einschließlich Sumpfrohren. Die Wandstärke der Rohre hat der Auftragnehmer gemäß den statischen Erfordernissen festzulegen.

Verrechnet wird:

- nach lfm eingebautem Rohr.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0511100	Z	Vollrohre Gravitationsbrunnen, PVC DN 100 mm (4"), s=5mm			PU:01
		Rohrmaterial: PVC, DN 100 mm (4"), Wandstärke 5mm, Verbindung der Rohrschüsse mittels Gewindeverbindung			
				Lo	.....
				So	.....
			18,00 m	EP	.....

051120 Liefern und Einbauen von Filtermaterial in den Brunnen.

Verrechnet wird:

- nach m³ theoretischem Volumen (z.B. im Ringraum).

051120A		Quarzfiltersand/kies für Brunnen			PU:01
		Quarzfiltersand/kies, 0,7 mm/1,4 mm; 1,0 mm/2,0 mm; 2,0 mm/3,2 mm; 3,2 mm/5,6 mm. Die Wahl des zu verwendenden Filtermaterials (Kömung) obliegt dem Auftragnehmer und muss dem anstehenden Boden entsprechen.			
				Lo	.....
				So	.....
			28,27 m³	EP	.....

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301

Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Mindestdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,
- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

052301D

Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/GK8, 10 cm

PU:01

Lo

So

940,00 m²

EP

052305

Betonstahl der Güte BST 550 für schlaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

plangemäß erforderlichen Längen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

052305A		Bewehrung Spritzbeton AQ50			PU:01
---------	--	----------------------------	--	--	-------

Bewehrung aus M550/AQ50 mit einem Übergriff von 20 cm.

Lo

So

940,00 m² EP

052310	Z	Ausbildung Sohlswellen aus SpC im Oberflächengerinne			PU:01	W
--------	---	--	--	--	-------	---

Ausbildung Sohlswellen aus Spritzbeton gemäß Plan @02264

Im Einheitspreis sind alle erforderlichen Materialien, die zur plangemäßen Herstellung der Sohlswellen erforderlich sind.

Lo

So

24 Stk EP

052311	Z	Aufz. etappenweises Herstellen Oberflächengerinne aus SpC			PU:01	W
--------	---	---	--	--	-------	---

Mit dieser Aufzahlung sind alle Erschwernisse, die sich durch eine etappenweises Herstellen des Oberflächengerinnes aus SpC im Bereich der Seitenzubringer ergeben, abgegolten.

Lo

So

640,00 m² EP

052315		Abtrag Spritzbetonsicherung			PU:01
--------	--	-----------------------------	--	--	-------

Abtragen, Laden und Wegschaffen von Spritzbetonsicherungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- mittlere Dicke der Sicherung: **10**,
- Baustahlgitter: **AQ 50**.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Abtragen, Laden und Wegschaffen der Anker- und Nagelköpfe,
- das Ablängen der Anker bzw. Nägel nach Abtrag der Spritzbetonschicht,
- das Abtragen, Laden und Wegschaffen der Bewehrung,
- die Erschwernisse durch allfällige Anker und Nägel.

Verrechnet wird:

- die abgetragene Spritzbetonfläche nach Aufmaß.

Lo

So

300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060104 Ausgleichs- oder Gefällsbeton profilgerecht herstellen, Ausbreitmaßklasse F38. Die Oberflächenbeschaffenheit und das Größtkorn haben dem Verwendungszweck zu entsprechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen.

060104A Ausgl.-Gefällsbeton X0(A)/F38 PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,

Bauteil: **Furt Zufahrt Lehnenschüttung.**

Lo

So

8,00 m³ EP

060160 Liefern und Einbauen von Vergussmörtel für Lagerverankerungen u.dgl.

Der Mörtel hat der ÖNORM B 4022:2007 zu entsprechen. Für den Mörtel sind entsprechende Nachweise des Herstellers für die ausgeführte Höhe zu liefern. Diese Position kommt nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Auftraggeber zur Ausführung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Schalung.

Verrechnet wird:

- je Liter vergossenem Mörtel.

060160A Verguss Lagersockel u.dgl. Zement PU:01

Verguss mit Zementmörtel.

Lo

So

87,65 l EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1201 Steinsatz

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120101 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die einseitig lagerhaften Bruchsteine sind einzeln im dichten Verband mit möglichst engen Fugen lagerhaft und kraftschlüssig zu versetzen. Der Hohlraumgehalt darf max. 10 % betragen. Die verbleibenden Hohlräume sind derart mit in der Größe abgestuftem Stein- bzw. Schroppenmaterial auszufüllen, dass eine flächenhaft kraftschlüssige Verbindung entsteht. Als Schroppenmaterial ist ein kantig-stängeliges Steinmaterial ohne Feinanteile zu verwenden. Eine Verfüllung der Hohlräume mit feinkörnigen Materialien ist nicht zulässig. Die Lagerfugen sind hierbei normal zur geneigten Ansichtsfläche auszuführen. Die Stoßfugen müssen versetzt angeordnet werden. Die geneigte Ansichtsfläche ist annähernd ebenflächig auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig notwendige Filterschichte.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120101B		Steinsatz LMB60/300, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

420,00 m³ EP

120101C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, ohne Verfüllen, AN			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

420,00 m³ EP

1202 Steinwurf, Steinschlichtung u.dgl.

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120210		Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauher Oberfläche zu schlichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120210A		Steinschlichtung LMB60/300,CS80, ohne Verfüllen AN			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

446,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120210B		Steinschlichtung HMB300/1000,CS80, ohne Verfüllen AN			PU:01 W
---------	--	--	--	--	---------

Lo

So

446,00 m³ EP

120211		Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß ohne Verfüllen der Fugen mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120211A		Steinschlichtung LMB60/300, ohne Verfüllen AG			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

446,00 m³ EP

120211B		Steinschlichtung HMB300/1000, ohne Verfüllen AG			PU:01 W
---------	--	---	--	--	---------

Lo

So

446,00 m³ EP

120220		Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Sand/Kiesmaterial x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120220A		Steinschlichtung LMB60/300, CS80, Verfüllen C NR, AN			PU:01 W
----------------	--	---	--	--	----------------

Lo

So

446,00 m³ EP

120220B		Steinschlichtung HMB300/1000, CS80, Verfüllen C NR, AN			PU:01 W
----------------	--	---	--	--	----------------

Lo

So

446,00 m³ EP

120225		Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Beton x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120225A		Steinschlichtung LMB60/300, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN			PU:01 W
----------------	--	--	--	--	----------------

Lo

So

446,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 05		Deponiebau	
OG 02		Lehnenschüttungen	Preisangaben in EUR

LB-FSV-VI-002

120225B		Steinschlichtung HMB300/1000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN	PU:01	W
----------------	--	--	--------------	----------

Lo

So

446,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1501 Unterbauplanum

150101 Unterbauplanum für x herstellen.

150101A Unterbauplanum Fahrbahn u. Abstellstreifen

PU:01

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

1.415,00 m²

EP

150110 Unterbauplanum in Felsböden für x herstellen.

Zur Herstellung des Unterbauplanums in leichten und schwerem Fels ist der Abtrag so weit unter das projektgemäße oder angeordnete Planum durchzuführen, dass keine Felsspitzen über das Unterbauplanum herausragen. Die Abtragsohle ist mit gebundenem oder ungebundenem Korngemisch bis auf die Höhe des Unterbauplanums aufzufüllen und so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den erforderlichen Felsabtrag unterhalb der Sollhöhe des Planums,
- das Liefern und Einbauen des Korngemisches für die Auffüllung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150110A		Unterbauplanum Fels Fahrbahnen/Abstellstreifen			PU:01
		Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.			

Lo

So

385,00 m² EP

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m2 je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschichte vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschichte.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501		Ungebundene untere Tragschichte (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.			
--------	--	--	--	--	--

150501D		Ungebundene untere TS>30-60 cm, U8, 0/63, Fahrbahn			PU:01
				Lo	
				So	
		214,00 m³		EP	

150503		Ungebundene untere Tragschichte (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x unter Verwendung von Recyclingmaterial herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150503D		Ungebundene untere TS>30-60cm, Recycl. AG, Fahrbahn			PU:01
		Materialbeistellung durch den AG.			
			Lo	.....
			So	.....
		214,00 m³	EP	.....	.....

1510 Ungebundene obere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

151001		Ungebundene obere Tragschicht im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.			
--------	--	---	--	--	--

151001F		Ungebundene obere TS 15 cm, U5, 0/45, Fahrbahn			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		770,00 m²	EP	.....	.....

1515 Sonstige ungebundene Tragschichten

151501		Graderung einer Kies- oder Schotter Schicht ohne Beigabe von Zusatzmaterial.			
		Die vorhandene Schicht ist auf im Mittel etwa 10 cm Tiefe aufzureißen und das Aufreißgut mit dem Grader so auszuplanieren, dass eine entsprechende Querneigung entsteht. Nach dem Profilieren des Aufreißgutes ist erforderlichenfalls Wasser beizugeben. Diese Wasserbeigabe darf			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

jedoch keinesfalls so groß sein, dass es beim Verdichtungsvorgang an der Oberfläche zu einer Feinkornanreicherung kommt. Die Verdichtung des planierten und profilgerecht ausgebreiteten Aufreißgutes hat mit entsprechenden Geräten bis zur Standfestigkeit zu erfolgen.

151501A		Graderung ohne Zusatzmaterial Fahrbahn			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

840,00 m² EP

151502		Graderung einer Kies- oder Schotterschichte mit Beigabe von Zusatzmaterial.			
		Die vorhandene Schichte ist auf im Mittel etwa 10 cm Tiefe aufzureißen. Das Aufreißgut ist mit dem Grader auf Längsmahd zu schieben. Die aufgerissene Fläche ist mit einem Teil des vorhandenen Aufreißgutes zu profilieren und erforderlichenfalls unter Wasserbeigabe bis zur Standfestigkeit zu walzen. Das restliche, in Längsmahd lagernde Aufreißgut ist samt dem Zusatzmaterial mit dem Grader durch mehrmaliges Umwälzen über die Fläche zu mischen, profilgerecht so auszuplanieren, dass eine entsprechende Querneigung entsteht. Nach dem profilgerechten Ausbreiten des Aufreißgutes ist erforderlichenfalls Wasser beizugeben. Diese Wasserbeigabe darf jedoch keinesfalls so groß sein, dass es beim Verdichtungsvorgang an der Oberfläche zu einer Feinkornanreicherung kommt. Die Verdichtung des planierten und profilgerecht ausgebreiteten Aufreißgutes hat mit entsprechenden Geräten bis zur Standfestigkeit zu erfolgen.			

Gesondert vergütet wird:

- das Zusatzmaterial.

151502A		Graderung mit Zusatzmaterial Fahrbahn			PU:01
---------	--	---------------------------------------	--	--	-------

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

930,00 m² EP

151510		Zusatzmaterial Kategorie x Korngröße x liefern.			
--------	--	---	--	--	--

151510E		Zusatzmaterial CNR 0/22 liefern			PU:01
---------	--	---------------------------------	--	--	-------

Lo

So

50,10 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1530 Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Für die Materialeigenschaften gilt insbesondere die RVS 08.15.01.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

153001 Bankett aus Gesteinskörnung x im verdichteten Zustand x cm dick, ein- oder zweilagig aus mit Größtkorn 32 mm herstellen.

Das geeignete Korngemisch mit einem entsprechenden Anteil bindigen Bodens ist zu liefern und profilgemäß nach Fertigstellung der Tragschichte bzw. der Fahrbahndecke einzubauen und zu verdichten, sodass eine gleichmäßige und befahrbare Oberfläche entsteht.

153001A Bankett C90/3 bis 10 cm einlagig AN

PU:01

Materiallieferung durch den Auftragnehmer.

Lo

So

11,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

25 **Materialverwertung**

2505 **Z Beräumung Absetzbecken**

Beräumung Absetzbecken

250510 **Z Beräumung temporäre Absetzbecken**

PU:01

Ausräumen der temporären Absetzbecken und Wegschaffen des Schlammes den gesetzlichen Bestimmungen entsprechend.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Trocknen und Einbauen in die Deponien im Padastertal

- Alle Lade- und Transportkosten

- Bei Überschreitung der Grenzwerte für Einbau in Bodenaushubdeponie gemäß Deponieverordnung erfolgt die Entsorgung der Schlämme mit den vorgesehenen Positionen für GSA und Reifenwaschanlage.

Die Ausmaßfeststellung erfolgt im abgesetzten Zustand im Absetzbecken.

Lo

So

300,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570104 Verbindungsadapter** PU:01

Liefern Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

12 Stk EP

570106 Tripelprismamarken PU:01

Liefern Tripelprismamarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung.

Die Tripelprismamarke muss passend zu und analog zu den nach gesonderter Position vergüteten Adaptern bzw. Bireflexmarken auf den nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen zu befestigen sein, d.h. dass die Zielpunkte von Tripelprismamarken und Bireflexmarken idente Raumlage repräsentieren müssen. Die Tripelprismamarke ist um zwei Achsen drehbar (Bolzenachse und normal dazu) zu lagern. Durch Drehung von +/-20 Grad darf die scheinbare Lage des Prismenkantenschnittpunktes, welcher den Zielpunkt repräsentiert, nur innerhalb der Fertigungstoleranz von +/-0,01 mm ändern.

Lo

So

12 Stk EP

570107 Z Pegelstange für messtechnische Überwachung PU:01

Liefern und Einbauen einer Pegelstange zur messtechnischen Überwachung der Verformungen der Lehneenschüttungen.

Die in das Erdreich zum rammenden Pegelstangen müssen eine Länge von mindestens 1,5m

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

aufweise, wobei ca. 1,00m in den Schüttkörper versenkt werden muss.

Weiter im Einheitspreis inbegriffen ist das Herstellen eines Schutzes der Pegelstange gegen herabrollende Steine. Vorzugsweise sind für die Konstruktion dieses Schutzes Holzbretter zu verwenden (siehe Planunterlagen)

Lo

So

12 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 02		Deponiebau Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			300,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

750,00 VE

EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

750,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 02		Lehnenschüttungen		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.500,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

1.500,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0301 Rodungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die Bestimmungen der ÖNORM L 1111. Die zu entfernenden Gehölze werden vor Inangriffnahme der Bauarbeiten durch den Auftraggeber bezeichnet und einvernehmlich mit dem Auftragnehmer vermessen und gezählt.

2. Verrechnungshinweis

Der Stammdurchmesser eines Gehölzes wird 1 m über dem Erdboden gemessen. Wurzelstöcke werden an der Schnittfläche mit einem mittleren Durchmesser gemessen, ausgenommen bei Gehölzen, die nach gesonderten Positionen gefällt wurden. Sie sind mit den in diesen Positionen ausgewiesenen Durchmessern abzurechnen.

Verrechnet wird:

- je Stück Gehölz.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1111 "Gartengestaltung und Landschaftsbau - Technische Ausführung"

030105 Wurzelstock jeder Art mit einem mittleren Durchmesser an der Schnittfläche bzw. gemäß Stammdurchmesser gefällter Gehölze von x cm roden, laden und x.

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß vor dem Roden.

030105B Wurzelstock >10-30 cm roden + wegschaffen

PU:01

Lo

So

250 Stk EP

030105D Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen

PU:01

Lo

So

250 Stk EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030105F		Wurzelstock >60 cm roden + wegschaffen			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

250 Stk EP

0302 Provisorische Begrenzungen, Einfriedungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM L 1121 "Schutz von Gehölzen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen"

030205		Provisorische Einfriedung herstellen x m hoch.			
		Zur provisorischen Abgrenzung von Grundstücken ist eine standfeste Einfriedung, bestehend aus geeigneten Zaunsäulen und Maschendrahtgitter (Maschenweite 60 mm) mit mindestens zwei Spanndrähten, nach Anordnung des Auftraggebers herzustellen.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• das allfällige Abtragen des Provisoriums.			

030205B		Provisorische Einfriedung herstellen 1,50 m			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

20,00 m EP

030221 Z Pfostenwand Deponiefuß PU:01

Herstellen und Aufstellen einer Pfostenwand im Deponiebereich gemäß den Planvorgaben zum Schutz gegen herabrollendes Material (für Deponiehauptschüttung siehe @02273)

Lo

So

117,00 m EP

0305 Abtrag Zäune, Geländer, Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 05**Deponiebau****OG 03****Deponiehauptschüttung**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, unabhängig von der Stoffgruppe.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

030501

Zaun jeder Art abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Abtragen von Zaunsäulen mit einem Querschnitt bis 15/15 cm,
- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Fundamenten.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030501A**Zaun abtragen + laden**

PU:01

Lo

So

558,00 m

EP

030503

Zaun jeder Art x.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030503B**Zaun Verfuhr im Baustellenbereich**

PU:01

Lo

So

558,00 m

EP

0310**Abtrag Objekte, Tragwerke, Bauteile**

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird. Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031039 Tragwerk einschließlich des Belages, der Abdichtung und der Brückenausrüstung (Geländer, Lager, Randbalken u.dgl.) abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien,
- eventuell erforderliche Gerüste,
- ein allfällig erforderliches Abtragskonzept,
- das Abbrechen über als auch unter Geländeoberflächen.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031039A Tragwerk abtragen + laden

PU:01

Beschreibung: **Definitiver Abbruch Brücke Padasterstollen**

Lo

So

1 PA EP

031041 Tragwerk Abtragsmaterial x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031041C **Tragwerk Material wegschaffen** PU:01

Beschreibung: **Definitiver Abbruch Brücke Padasterstollen (siehe Plan @02284)**

Lo

So

1 PA EP

0311 **Abtrag Böschungs-,Ufer-,Sohlsicherung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

2. Gerüste

Eventuell erforderliche Arbeitsgerüste sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Abtragstiefe

Wenn nicht anders angegeben, sind Mauern, Fundamente u.dgl. bis 1,0 m unter Gelände bzw. Unterbauplanum zu entfernen.

031111 Steinwurf, Steinsatz, Blockwurf, Berollung, Steinschlichtung u.dgl. abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031111A **Steinwurf u.dgl. abtragen + laden** PU:01

Lo

So

300,00 m³ EP

031116 Steinwurf, Steinsatz, Blockwurf, Berollung, Steinschlichtung u.dgl.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031116B		Steinwurf u.dgl. Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		300,00 m³	EP	.....	.....

0318 Abtrag ungebundene und stab. Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Bei Positionen mit "Wegschaffen" gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Baurestmassendeponie eingehalten werden. Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig

ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gegen Nachweis gesondert vergütet.

031801		Ungebundene Tragschicht mit Maschineneinsatz abtragen und x.			
		Die Tragschicht ist profilgemäß abzutragen.			
		Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur als Abtrag verrechnet.			
		Verrechnet wird:			
		• das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.			

031801A		Ungebundene Tragschicht abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		360,00 m³	EP	.....	.....

031802		Ungebundene Tragschicht x.			
		Diese Position gelangt nur zur Anwendung, wenn sie als Einzelleistung auf gesonderte Anordnung erbracht werden muss, andernfalls wird die Kubatur des Aufbruches als Abtrag verrechnet.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• der Abtrag.			
		Verrechnet wird:			
		• das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

031802B		Ungebundene Tragschicht Verfuhr Baustellenber.			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		360,00 m³	EP	.....	.....

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen**Ständige Vorbemerkungen**

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032501 Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels,
- eine allfällige Ansaat von Mieten.

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektsgemäßen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032501A Oberboden BKL1 abtragen + laden

PU:01

Lo

So

500,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032502 Aufzählung auf Abtragspositionen für Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

032502A **Az Oberboden BKL1 getrennt** PU:01

Oberboden und Zwischenboden getrennt abtragen

Lo

So

250,00 m³

EP

032502B **Az Oberboden BKL1 in Mieten ausformen** PU:01

in Mieten ausformen

Lo

So

500,00 m³

EP

032503 Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.

Verrechnet wird:

- das Volumen der Abtragspositionen,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032503B **Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.** PU:01

Lo

So

500,00 m³

EP

032510 Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Der Boden ist profilgemäß bis zur Erreichung des Unterbau- bzw. Vorplanums abzutragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen, im Abtrag vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- das projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Falls die geologischen Gegebenheiten eine Abweichung der Abtragsprofile vom projektspezifischen Profil erforderlich machen, ist einvernehmlich mit dem Auftraggeber die Abtragslinie im Zuge der Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

032510A		Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		560,00 m ³	EP	.....	.....
032511		Leicht lösbarer Boden, mittelschwer lösbarer (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3-5 x.			
		Verrechnet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> das projektspezifische Abtragsprofil, das Volumen in festem Zustand, erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen. 			
032511A		Leichter-schwerer Boden 3-5 laden			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		2.000,00 m ³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032511B		Leichter-schwerer Boden 3-5 Verfuhr Baust.			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

2.560,00 m³ EP

032525		Schwer lösbarer Fels Bodenklasse 7 x.			
--------	--	---------------------------------------	--	--	--

Verrechnet wird:

- das projektsgemäße Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032525A		Schwerer Fels BKL7 laden			PU:01
---------	--	--------------------------	--	--	-------

Lo

So

10.800,00 m³ EP

032525B		Schwerer Fels BKL7 Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

10.800,00 m³ EP

032556	Z	Aufz. für grabenförmige Profilierung Deponieoberfläche			PU:01
--------	---	--	--	--	-------

Aufzahlung für grabenförmige Profilierung der Deponieoberfläche zur Ableitung der Oberflächenwässer

siehe Plan @02292

Die grabenförmige Profilierung ist mit dem Ansteigen der Schütthöhen fortlaufend anzupassen und ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

1 PA EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0330 Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033001 Dammaufstandsfläche herstellen

PU:01

Dammaufstandsfläche herstellen.

Die Dammaufstandsfläche bzw. Abtreppungsfläche ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

1.200,00 m²

EP

033002 Z Deponierohplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbed.

PU:01

W

Deponierohplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbed.

Das Deponierohplanum ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die gemäß techn. Vertragsbed. geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

20.000,00 m²

EP

033021 Material x mit Korngröße x mm liefern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern frei Verwendungsstelle,
- alle Ladearbeiten.

Verrechnet wird:

- die verbrauchte, höchstens aber die festgelegte Einbaumenge.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033021B	Z	Grobschotter 32/63 liefern			PU:01 W
---------	---	----------------------------	--	--	---------

Lo

So

20.000,00 m³ EP

033022 Material x jeder Korngröße bis zu einer Dicke von 50 cm einbauen und verdichten.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern des Grobschottermaterials.

033022A		Grobschotter einbauen			PU:01 W
---------	--	-----------------------	--	--	---------

Lo

So

60.000,00 m³ EP

033023	Z	Deponiekörper schütten gemäß techn. Vertragsbestimmungen			PU:01 W
--------	---	--	--	--	---------

Deponiekörper schütten und verdichten gemäß techn. Vertragsbestimmungen.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Deponiekörpers überall erreicht werden. Die allenfalls erforderliche Zerkleinerung und Aufbereitung des Deponiematerials gemäß Anforderungen in den technischen Vertragsbestimmungen sind im Einheitspreis enthalten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten des Deponierohplanums,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Deponiekörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehaupthschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

560.000,00 m³

EP

033025**Dammkörper schütten**

PU:01

Dammkörper u.dgl. schütten und verdichten.

Diese Position findet auch für die Herstellung von Schüttungen aller Art einschließlich Bodenauswechslungen, die wie Dammkörper zu verdichten sind, Anwendung.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Dammkörpers überall erreicht werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten der Aufstandsfläche bei Dämmen,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Dammkörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

3.990,00 m³

EP

033028**Z AZ für FDVK Deponiekörper schütten**

PU:01

W

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die erstmalige Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragten Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Allenfalls erforderliche weitere Kalibrierungen werden mit der Leistungsposition 01/02/021213 vergütet.

Lo

So

560.000,00 m³

EP

033029 Z AZ Wintererschwernis Schüttung Deponiekörper PU:01 **W**

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten für erschwerten Einbau infolge Winterbedingungen. Die Leistungen umfassen das Abtragen von gefrorenen Deponieoberflächen (min. 30cm), das Zwischenlagern des abgetragenen Materials im Deponiebereich inklusive aller Manipulations- und Transportarbeiten im Deponiebereich, sowie das Wiedereinbauen des Materials in die Deponie sobald die geotechnischen Eigenschaften des Materials einen Einbau erlauben. Sämtliche daraus resultierenden Mehraufwendungen sind durch diesen Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

85.000,00 m³

EP

033030 Liefern und Verlegen von Geokunststoff als Verankerung für eine Erdstützkonstruktion "bewehrte Erde" mit Bemessungsfestigkeit, Einbindelänge und Lagenabstand gemäß statischer Berechnung.

Je nach Schüttmaterial ist einzubauen:

Bindiges Schüttgut:

Bewehrungsverbundstoff aus Endlosfaservlies kombiniert mit Polyester-Bewehrungsfasern mit geringer Kriechneigung.

Nichtbindiges Schüttgut:

Geogitter aus hochmodularem Polyester mit geringer Kriechneigung und polymerer Schutzbeschichtung.

Materialkennwerte:

Bemessungszugfestigkeit, FB,d (längs): x kN/m

Dehnung bei Nennkraft (längs/quer): < 10,5 %

Kriechdehnung bei FB,d = 30 % der Nennzugfestigkeit < 1 %

Kriechdehnung bei FB,d = 60 % der Nennzugfestigkeit < 2 %

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Zunahme der Kriechdehnung muss als Differenz zwischen der Kriechdehnung bei einer Belastungsdauer von einem Tag und der Kriechdehnung bei einer Belastungsdauer von 120 Jahren ermittelt werden.

Die Ermittlung der Bemessungsfestigkeit des Geogitters muss unter Berücksichtigung der Abminderungsfaktoren A1 bis A5 gem. "Merkblatt für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus" (FGSV, Köln, 2005) und unter Einhaltung eines Partialsicherheitsbeiwertes 1,4 (gem. DIN 1054, 2005) durchgeführt und nachgewiesen werden.

Nebeneinanderliegende Geogitterbahnen sind mit einer Überlappung an den Stößen von mindestens 20 cm einzubauen. Überlappungen in der Hauptzugrichtung sind nicht zulässig.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die anteiligen Überlappungen,
- die erforderlichen Steckstäbe für das Spannen der Bewehrungslage.

Verrechnet wird:

- die Fläche aus Einbaulänge mal statisch erforderlicher Verankerungstiefe (Einbautiefe).

Es gelten folgende Normen und Richtlinien:

- EBGEO (1997); Empfehlungen für Bewehrungen aus Geokunststoffen - Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e.V. (DGGT), Verlag Ernst und Sohn
- Technische Lieferbedingungen für Geokunststoffe im Erdbau des Straßenbaus TL Geok E-StB 05, Ausgabe 2005
- Merkblatt für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaues M Geok E mit Checklisten (C Geok E)", (FGSV, Köln, 2005)

033030D Z Geokunststoff bewehrte Erde 45 kN/m PU:01 **W**

Lo

So

4.073,31 m²

EP

033030E Z Geokunststoff bewehrte Erde 60 kN/m PU:01 **W**

Lo

So

4.134,40 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033030F	Z	Geokunststoff bewehrte Erde 90 kN/m			PU:01	W
---------	---	-------------------------------------	--	--	-------	---

Lo

So

2.845,50 m² EP

033032 Verlorenen Schalung für eine Erdstützkonstruktion "bewehrte Erde" aus Stahlgittermatten CQS 80, unverzinkt, herstellen. Ausführung mit Schlaufen an der Oberseite, einschließlich aller notwendigen Abspannbügel im Abstand von 60 cm zur Vermeidung von Ausbauchungen.

Verrechnet wird:

- Ansichtsfläche Stützkonstruktion.

033032A		Verlorene Schalung für bewehrte Erde			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

2.651,05 m² EP

033033 Aufzahlung bei Erdstützkonstruktion bewehrte Erde für die damit verbundenen Erschwernisse bei der Dammkörperschüttung.

Verrechnet wird:

- das Volumen aus Länge mal Höhe der Stützkonstruktion mal Einbindetiefe der Verankerung.

033033A		Az bewehrte Erde Dammkörper schütten			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

2.225,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033033B	Z	Az bewehrte Erde Deponiekörper schütten			PU:01
---------	---	---	--	--	-------

Lo

So

3.720,00 m³ EP

033034		Oberboden bei Erdstützkonstruktion "bewehrte Erde" auf der Luftseite in einer Stärke von 10 cm einbauen.			
--------	--	--	--	--	--

Verrechnet wird:

- die Ansichtsfläche der Stützkonstruktion.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern des Oberbodens.

033034A		Oberboden aufbringen bewehrte Erde			PU:01
---------	--	------------------------------------	--	--	-------

Lo

So

2.651,05 m² EP

033051	Z	Tunnelausbruch/Aushub zerkleinern und Filter 32/63 herstell			PU:01	W
--------	---	---	--	--	-------	---

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Leistungen, die für das Zerkleinern von Tunnelausbruch/Aushubmaterial und das Herstellen von Filtermaterial mit der Körnung 32/63 erforderlich sind, abgegolten sind.

Dazu zählt unter anderem:

- das Brechen und Sieben des Materials
- die Zwischenlagerung des aufbereiteten Filtermaterials im Baustellenbereich inkl. Laden und Verfuhr sowie Schütten im Zwischenlager
- das neuerliche Laden und die Verfuhr an den Einbauort

Vergütet wird die Kubatur in eingebautem Zustand.

Separat vergütet wird der Einbau des Filtermaterials.

Lo

So

40.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehaupthschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033052	Z	Tunnelausbruch/Aushub aufbereiten + Kornfilter herstellen		PU:01	W
--------	---	--	--	-------	----------

Tunnelausbruch/Aushub aufbereiten + Kornfilter herstellen

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Leistungen, die für das Zerkleinern von Tunnelausbruch/Aushubmaterial und das Herstellen für Material für Kornfilter gemäß den Technischen Vertragsbestimmungen erforderlich sind, abgegolten sind.

Dazu zählt unter anderem:

- das Brechen und Sieben des Materials
- die Zwischenlagerung des aufbereiteten Materials im Baustellenbereich inkl. Laden und Verfuhr sowie Schütten im Zwischenlager
- das neuerliche Laden und die Verfuhr an den Einbauort

Vergütet wird die Kubatur im eingebauten Zustand.

Separat vergütet wird der Einbau des Filtermaterials.

Lo

So

13.800,00 m³ EP

033053	Z	Eindecken Basisdrainagestrang filterstabiles Material		PU:01	W
--------	---	--	--	-------	----------

Eindecken Basisdrainagestrang mit filterstabilem Material gemäß Technischen Vertragsbestimmungen

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Leistungen, die für die fachgerechte Eindeckung des Basisdrainagestranges mit filterstabilem Material erforderlich sind, abgegolten.

Die Eindeckung des Basisdrainagestranges hat lagenweise zu erfolgen, mit einer max. Schichtstärke gemäß den Technischen Vertragsbestimmungen. Das Verdichten des Kornfilters lt. Technischen Vertragsbestimmungen ist ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.

Vergütet wird die Kubatur des Kornfilters im eingebauten Zustand.

Getrennt vergütet wird: die Aufbereitung des Tunnelausbruchmaterials, sowie das Laden und Verführen an den Einbauort.

Lo

So

13.800,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0331 Geotextilien

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

033105 Geotextil liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKL x, Korngröße x entsprechend den RVS 08.97.03 bzw. bei Eisenbahnen die Regelblätter 03.31-1 und 03.31-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrbedarf für die Überlappung,
- die Untergrundvorbereitung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen.

033105E Geotextil U3, LKL I-IV, Korngröße <63 mm

PU:01

Lo

So

7.800,00 m²

EP

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005 Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005C Oberboden andecken 20 cm PU:01

Lo

So

40,00 m³ EP

034010 Ausformen Mulden PU:01

Ausformen von Mulden, Gräben, Rinnen u.dgl. innerhalb des Regelquerschnittes.

Die Mulden, Gräben, Rinnen u.dgl. sind in allen Bodengattungen projektsgemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers sorgfältig auszuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausformen der Sohle und Böschungen in der vorgeschriebenen Längs- und Querneigung,
- das Laden und Wegschaffen von überschüssigem oder unbrauchbarem Material.

Gesondert vergütet wird:

- die Leistung für die Rohherstellung der Mulden, Gräben, Rinnen u.dgl. nach den bezüglichlichen Abtrags- bzw. Auftragspositionen.

Verrechnet wird:

- die abgewinkelte Fläche.

Lo

So

198,90 m² EP

034021 Sicherung auf Felsböschungen herstellen mit Maschengeflecht aus verzinktem Draht
Maschenweite x/Drahtdicke x mm mit verschweißten Knoten bzw. Kunststoffgeflecht.

Die einzelnen Bahnen sind zur Sicherung von Böschungen in leichtem und schwerem Fels in der Falllinie mit mindestens 10 cm Übergriff zu verlegen, im Bereich der Überdeckung mit einem mindestens 3 mm dicken, verzinkten Draht zu verflechten und am oberen, verstärkten Rand alle 1,00 m mit mindestens 60 cm langen Stahlstäben, welche mindestens 40 cm tief im Felsboden zu verankern sind, zu befestigen. Die Verstärkung hat durch Einziehen eines mindestens 10 mm dicken Stahlstabes oder -seiles zu erfolgen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die mit dem Geflecht abgedeckte Böschungsfläche.

034021C Sechskantgeflecht verzinkt Fels 60/80/2,7 mm PU:01

Lo

So

40,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

04 Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Die Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten sind so durchzuführen, dass eine Durchnässung des Erdkörpers durch Niederschlagswässer hintangehalten wird. Die Kosten für die erforderlichen Maßnahmen sind mit den Einheitspreisen der bezüglichen Aushubpositionen abgegolten.

1.2 Die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung oder besondere Maßnahmen zur Verhinderung des Eintrittes von Quell- und Sickerwässer, von Wasser aus stehenden oder fließenden Gewässern bzw. bestehenden Anlagen in die Gräben bzw. Baugruben werden gesondert vergütet.

1.3 Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind folgende Nebenleistungen abgegolten:

1.3.1 die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Bäumen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser, gemessen einem Meter über dem Boden.

1.3.2 das laufende Reinigen und allfällige Durchspülen der Entwässerungsanlagen bis zu deren Übernahme.

1.3.3 die Erschwernisse beim Aushub, beim Verlegen von Rohren, bei allen Betonierungsarbeiten und beim Verfüllen der Baugrube infolge herzustellender, vorhandener bzw. zu entfernender Pölzungen und Schalungen.

1.3.4 Die Kosten für die bei allen Betonierungsarbeiten erforderlichen Schalungen und Gerüstungen.

2. Rohrkanäle, Formsteine und Sickerleitungen

2.1 Die Verrechnungslänge zwischen Schächten wird von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand im Gefälle der Leitung gemessen. Bei einem direkten Anschluss an einen Rohrkanal beginnt bzw. endet die Verrechnungslänge bei der Rohraußenwand. Rohrmehrlängen für die Einmündungen in Schächte, Kanäle u.dgl. sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Das gegebenenfalls erforderliche Ablängen und Abschrägen von Rohren wird nicht gesondert vergütet. Die Baulänge von Formstücken wird bei der Ermittlung der Verrechnungslänge nicht abgezogen.

2.2 Die Verrechnungslänge von Auflagern, Einbettungen und Ummantelungen von Rohren wird ebenfalls von Schachtaußenwand zu Schachtaußenwand bzw. Kanalaußenwand im Gefälle des Rohrkanales gemessen. Bei Teillängen erfolgt die Abrechnung aufgrund der tatsächlich ausgeführten Länge.

2.3 Sofern verschiedene Arten von Auflagern u.dgl. beschrieben sind, gelten folgende Ausführungsbestimmungen:

- bei Verlegung der Rohre auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Rohren ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Körnungen ist das Korngemisch mit einem Größtkorn von 16 mm auf die gesamte Breite des Rohrgrabens einzubringen und zu verdichten. Die Dicke des Auflagers ist den Regelblättern zu entnehmen;
- bei Verlegung der Rohre auf ein Auflager aus Beton ist das Auflager gemäß den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf ein Auflager und Herstellung einer Ummantelung mit Beton sind das Auflager und die Ummantelung mit den in den Regelblättern angegebenen Ausmaßen herzustellen. Die Oberfläche der Ummantelung ist zu verreiben.

2.4 Das Auflager von Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen ist mit den im Regelblatt angegebenen Ausmaßen herzustellen. Bei Verlegung auf gewachsenem Boden ist die Grabensohle

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlschalen, Mulden und Grabensteinen ohne Fuß ist die Auflagefläche aus dem gewachsenen Boden entsprechend auszuformen und/oder das Auflager bis zu einem Auflagerwinkel von 90 Grad durch Auffüllen und Unterstopfen mit geeignetem Material herzustellen.

3. Kurzbezeichnungen für Gusseisen:

GG: EN-GJL-200, Gusseisen mit Lamellengrafit nach EN 1561 (Austauschbarkeit von runden Abdeckungen laut ÖNORM B 5110-1 unabhängig vom Hersteller gegeben)

GGG: EN-GJS-500-7, Gusseisen mit Kugelgrafit nach EN 1563

4. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 03.08.65 und der RVS 08.04.01 sind einzuhalten.

5. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.65 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.04.01 "Entwässerungsarbeiten"

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

ÖNORM B 5110 "Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Ergänzende Bestimmungen zu ÖNORM EN 124"

ÖNORM EN 1561 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengrafit"

ÖNORM EN 1563 "Gießereiwesen - Gusseisen mit Kugelgrafit (konsolidierte Fassung)"

0401**Aushub für Gräben**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für den Aushub von Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten vorgesehen. Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

2. Der Aushub für auszuführende Rohrkanäle, Schächte, Sickerungen, Kabel u.dgl. wird nach den einschlägigen Positionen dieser Leistungsgruppe vergütet.

3. Der Aushub kann je nach Standfestigkeit des Bodens mit oder ohne Grabensicherung u.dgl. und mit lotrechten oder geneigten Wänden erfolgen, wobei der statischen Berechnung der Rohrleitungen in der Regel lotrechte Wände zugrunde gelegt sind (Grabenbedingung). Sofern der Auftraggeber die auszuführende Wandneigung nicht anordnet, verbleibt die Wahl dieser Neigung dem Auftragnehmer. In diesem Fall ist die Tragfähigkeit der Rohrleitung vom Auftragnehmer jedoch nachzuweisen. Reicht die Tragfähigkeit nicht aus, so hat der Auftragnehmer die erforderlichen Maßnahmen zur Sicherstellung des ordnungsgemäßen Bestandes der Rohrleitung auf seine Kosten zu treffen.

4. Die Kosten für den bei jedem maschinellen Aushub noch notwendigen händischen Nacharbeiten, insbesondere für die Herstellung der Aushubsohle und das allenfalls erforderliche Abgleichen der Erdwände, sind mit den diesbezüglichen Einheitspreisen abgegolten.

5. Steinblöcke oder Findlinge mit einer Einzelgröße von über 0,1 m³ Rauminhalt werden als schwerer Fels gewertet.

6. Die Verrechnung des Aushubes erfolgt in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten. Der Ermittlung der Aushubkubaturen werden im Allgemeinen lotrechte bzw. die im Projekt vorgesehenen, jedoch nicht überhängende Wände zugrunde gelegt.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Dies gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer den Aushub mit geböschten Wänden wählt. Auch im Falle, dass der Aushub und die Grabensicherung getrennt ausgeschrieben sind, wird die zufolge Ausführung von geböschten Wänden entfallende Grabensicherung in jenem Umfang vergütet, wie diese beim Aushub mit lotrechten bzw. projektsgemäßen Wänden erforderlich gewesen wäre. Sofern der Auftraggeber den Aushub mit geböschten Wänden anordnet, wird der Verrechnung der angeordnete Querschnitt zugrunde gelegt.

7. Die Verrechnungsbreite für den Aushub wird unabhängig von der Bodenart und Aushubtiefe durch die äußere Breite der Einbauten zuzüglich eines beiderseitigen 20 cm breiten Streifens für allfällige Schalung, Arbeitsraum und Grabensicherung bestimmt. Muffen und Flansche von Rohren bleiben bei der Bestimmung der äußeren Breite der Einbauten unberücksichtigt. Ebenso bleiben Mehrbreiten von Bettungen (Auflager), sofern deren Ausmaß die Verrechnungsbreite für die Aushubermittlung (äußere Begrenzung der Rohre + 2 x 20 cm) nicht übersteigt, unberücksichtigt. Bei ummantelten Rohrkanälen kann hingegen die gesamte Einbaubreite (äußerer Rohrdurchmesser zuzüglich der Dicke der beiderseitigen Ummantelung) bei der Ermittlung der Aushubkubatur in Rechnung gestellt werden. Die Mindestverrechnungsbreite beträgt 80 cm. Allfällige zusätzliche Kosten für den bei größeren Tiefen erforderlichen Mehraushub (stärkere Pölung, Abtreppungen u.dgl.) sind mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten. Ausnahmen bei der Ermittlung der Verrechnungsbreite:

Beim Aushub für Halbschalen, Mulden- und Grabensteine, Steinrippen, Bruchsteinpflaster und Holzrinnen wird der Ausmaßermittlung die entsprechende Einbaubreite ohne Arbeitsraum zugrunde gelegt. Bei Gräben für Sickerungen, Kabel und Kabelschutzrohre bis zu einer Tiefe von 1,25 m beträgt die Verrechnungsbreite: Außendurchmesser des Sickerrohres, des Kabels bzw. Kabelschutzrohres + 2 x 20 cm. Bei Kabel- oder Rohrbündel wird der beiderseitige Arbeitsraum von deren Außenkante gemessen. Bei Tiefen >1,25 m gilt eine Mindestverrechnungsbreite von 80 cm.

8. Bei Schächten wird der Aushub durch die äußeren Grundrissabmessungen zuzüglich eines 20 cm breiten Streifens bestimmt. Dieser Streifen kommt auch bei Rohreinmündungen zur Abgeltung von Erschwernissen voll zur Verrechnung. Bei Fertigteilschächten bleiben Mehrbreiten von Sohlplatten, sofern deren Ausmaß die Abmessungen der Schachtringe zuzüglich eines allseitigen Arbeitsraumes von 20 cm nicht übersteigt, unberücksichtigt.

9. Für die Verrechnung des Aushubes ist die Einordnung in entsprechende Tiefenstufen notwendig. Die für die Ausmaßermittlung maßgebliche Tiefe wird in der Rohrachse als Differenz zwischen Geländeoberfläche und Aushubsohle ermittelt. Bei vorausgehenden Arbeiten tritt anstelle der Geländeoberfläche die hierdurch entstandene Oberfläche.

Die Aushubarbeiten in Abtragsprofilen sind in der Regel erst dann durchzuführen, wenn die Abtragsarbeiten bis auf die Höhe des Unterbauplanums erfolgt sind. Für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur ist hierbei die Höhe des Unterbauplanums maßgebend. Sofern jedoch der Aushub aus technischen Gründen von einem über dem Unterbauplanum liegenden Niveau durchgeführt werden muss, ist dieses Niveau einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen. In diesem Falle ist für die Einordnung in die entsprechende Tiefenstufe und für die Ermittlung der Aushubkubatur die Höhe dieses festgelegten Niveaus maßgebend. Bei der Ermittlung der Aushubkubatur bleiben Mehrtiefen für Muffen und Flansche von Rohren unberücksichtigt.

10. Aus dem Regelblatt 04.01-1 ist die Anwendung der einzelnen LB-Positionen zu entnehmen.

11. Schadstoffgehalte

11.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

11.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0401 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

11.3 Bei Überschreitung der Anforderungen werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. ALSAG-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Die Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

11.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit je 1 km Transportentfernung bis zur Abladestelle, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die Eisenbahnwaggons und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzählungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

14. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

15. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

040102

Aushub in Boden jeder Art, außer leichtem und schwerem Fels mit Maschineneinsatz, ohne Grabensicherung, für eine Gesamtaushubtiefe (T) von >x bis x m.

Die Bodenmassen sind - auch im durchnässten Zustand - bis zur plangemäßen oder vom Auftraggeber angeordneten Tiefe zu lösen und herauszuschaffen. Das für eine Wiederverfüllung erforderliche und hierfür geeignete Material ist seitlich zu lagern.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das erschwerte Lösen und Laden von einzelnen im Aushub vorkommenden Steinen (Findlingen) und von Mauerwerksteilen mit einer Einzelgröße bis 0,1 m³ Rauminhalt.

Gesondert vergütet wird:

- die Kosten für den Aushub in leichtem und schwerem Fels,
- die Mehrkosten für das Abtragen von Mauerwerk über 0,1 m³ Rauminhalt als Aufzahlung,
- die Mehrkosten für einen vom Auftraggeber angeordneten händischen Aushub als Aufzahlung,
- das Verfüllen,
- die Grabensicherung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das Volumen ab festgelegter Oberfläche.

040102A		Aushub ohne Grabensicherung T>0-1,25 m + laden			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

1.300,00 m³ EP

040104		Aushubmaterial Boden jeder Art außer leichter und schwerer Fels			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

040104B		Aushubmat. Verfuhr Baustellenbereich			PU:01
---------	--	--------------------------------------	--	--	-------

Verfuhr im Baustellenbereich

Lo

So

1.300,00 m³ EP

0405		Verfüllen, Bodenverbesserung Gräben			
------	--	-------------------------------------	--	--	--

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Verrechnungsbreite für das Verfüllen sowie das Verfüllmaterial wird maximal die theoretische Verrechnungsbreite des Grabenaushubes vergütet.

040506		Füllmaterial für Graben/Baugrube liefern.			
--------	--	---	--	--	--

Verrechnet wird:

- das Ausmaß des theoretischen Querschnitts des Aushubes, wobei die durch Einbauten und das Auflager verdrängte Kubatur abgezogen wird.

Verdrängte Kubaturen von Leitungsrohren, Kabeln u.dgl. mit einem Querschnitt bis 0,01 m² werden nicht abgezogen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040506A		Füllmaterial Leitungszone liefern			PU:01
		Das für das Verfüllen von Rohrgräben im Bereich der Leitungszone geeignete, korngestufte Material liefern			

Lo

So

100,00 m³ EP

0410 Großlastbetonrohre

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblatt 04.10-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

041002 Z Wiedereinbau Verrohrung Furt im Sandbett PU:01

Wiedereinbau Verrohrung Furt im Sandbett.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Laden und den Transport zum Verwendungsort
- das Einbauen und
- das Herstellen des Auflagers mit Sand

Lo

So

30,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0413 Kreisförmige Stahlbetonrohre

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblätter 04.13-1

ÖNORM B 5012

ÖNORM B 5074

ÖNORM EN 1916

ÖNORM B 2503

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5012 "Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen für die Wasserversorgung und die Abwasser-Entsorgung"

ÖNORM B 5074 "Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1916 - Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM EN 1916 "Rohre und Formstücke aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM B 2503 "Kanalanlagen - Ergänzende Bestimmungen für die Planung, Ausführung und Prüfung"

041301 Kreisförmige Stahlbetonrohre mit Glocken- oder Falzmuffe (GM/FM), DN = x mm, Aggressivitätsstufe 1, liefern und verlegen auf Sand-/Kiesbettung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

041301I Stahlbetonrohr K 1200 Sand-/Kiesbettung PU:01

Lo

So

30,00 m

EP

041301J Stahlbetonrohr K 1500 Sand-/Kiesbettung PU:01

Lo

So

375,00 m

EP

0435 Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Regelblatt 04.35-1

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 5140 "Flexible Dränrohre, gewellt, aus PVC-U - Abmessungen, technische Lieferbedingungen und Prüfungen"

DIN 4262-1 "Rohre und Formstücke für die unterirdische Entwässerung im Verkehrswege- und Tiefbau - Teil 1: Rohre, Formstücke und deren Verbindungen aus PVC-U, PP und PE"

043532 Filter herstellen unter Verwendung von Gesteinskörnungen, Korngruppe x/x mm.

Verrechnet wird:

- nach dem projektmäßigen bzw. angeordneten Querschnitt und der Verrechnungslänge für die Sickerleitungsrohre bzw. nach der tatsächlichen Länge des Sickerleitungsgrabens.

043532G Filter herstellen 32/63 PU:01

Lo

So

700,00 m³ EP

043535 Z Aufz. Filter herstellen in steilem Gelände bis 45° PU:01

Aufz. Filter herstellen in steilem Gelände mit Neigungen bis 45°. Die Position kommt erst ab einer Neigung größer als 1:2 zur Anwendung.

Lo

So

700,00 m³ EP

0440 Schächte und Straßenabläufe aus Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Erschwernisse bei der Herstellung von Schächten durch in Schachtwandungen einmündende Rohrkanäle sind mit den Einheitspreisen abgegolten, ebenso die Kosten für die Herstellung von Rohreinmündungen, Einlaufrinnen bei Froschmauleinläufen, Aussparungen, Falze u.dgl. sowie für das Verfugen.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

ÖNORM B 2504

ÖNORM EN 1917

ÖNORM B 5072

3. Angeführte Normen und Richtlinien

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ÖNORM B 2504 "Schächte und Schachtbauwerke für Schwerkraft-Entwässerungsanlagen"

ÖNORM EN 1917 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton"

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton -
Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917"

044005 Schachtsohlen bei Fertigteilschächten ohne Boden, Schachtdecken in unterschiedlichen
Abmessungen aus Beton bzw. Stahlbeton x.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Verlegen der Stahlbewehrung nach den einschlägigen Positionen nach ULG 0460.

Verrechnet wird:

- das Volumen, wobei Aussparungen über 0,5 m² Einzelfläche, im Grundriss gemessen, bei der Ausmaßermittlung abgezogen werden.

044005C Z Schachtsohle variabel C25/30/XF3/GK32 PU:01

Lo

So

12,57 m³

EP

044017 Z Stahlbeton Schachtrohr Typ 2 DIN 1916 - DIN V 1201 DN 1000 PU:01

Liefern und Einbauen eines Stahlbeton Schachtrohres Typ 2 nach DIN 1916 - DIN V 1201 DN 1000
s = 155 mm, Bauhöhe 2,00 m, mit Schubdornverbindingssystem

Lo

So

48,00 m

EP

044018 Z Aufz. Außenbeschichtung Schachtrohr DN 1000 PU:01

Aufzahlung für das Liefern von Schachtrohren DN 1000 mit einer Außenbeschichtung, bestehend
aus Outliner aus HDPE, s = 4 mm, Widerstandsfähigkeit gem. DIN 8075 Bb1

Lo

So

48,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0460 Sonstige Entwässerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.97.03 "Geotextilien im Unterbau"

046001 Filter oder Drainage Geotextil zur Einhüllung von Filtermaterial in Rohrgräben, Filterflächen u.dgl. liefern und verlegen für Filter aus Gesteinskörnungen bzw. Filterbeton x mm, in Boden x gemäß RVS 08.97.03 bzw. nach Regelblatt 04.60-1 bei Eisenbahnstrecken.

Die Sickerraumsohle und die Grabenwände sind vor Einbau des Filtermaterials mit dem Vlies auszukleiden. Das Vlies ist an den Stößen mit 10 cm Übergriff zu überlappen.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Fläche.

046001B Geotextil Korn <63 Boden nicht kohäsiv

PU:01

Lo

So

2.300,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

05 Gründungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Wasserhaltung von direkt anfallendem Niederschlagswasser in Baugruben obliegt dem Auftragnehmer und wird nicht gesondert vergütet bzw. ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Kosten für einfache Wasserum- und Ableitungen, zur Verhinderung des Zulaufes von Oberflächenwasser zu den Baugruben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht gesonderte Positionen im LV vorgesehen sind.

2. Trennen von Materialien, Abrechnung

Die Mehrkosten für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" einschließlich aller Gebühren für zur Wiederverwertung geeigneten Materialien und für die entsprechenden Nachweise werden mit den hierfür vorgesehenen LV-Positionen abgegolten. Die Umrechnung von Raum auf Masse erfolgt gemäß den gültigen ÖNORMen.

Für Materialien, die gemäß Ausschreibung im Baustellenbereich oder nach Weisung des Auftraggebers außerhalb des Baustellenbereiches wiederverwendet werden, sind allfällige Mehrkosten für das Trennen bereits in die jeweiligen Leistungspositionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die ausschreibungsgemäß erbrachte Leistung ist unabhängig vom Erreichen des Schwellenwertes zu vergüten.

Falls für das "Trennen und Wegschaffen zur weiteren Verwertung" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit dem "Wegschaffen" abgegolten.

0511 Grundwasserabsenkung mittels Bohrbrunnen

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es gelten insbesondere die ÖNORMen B 2279 und B 2601, sofern im Nachfolgenden nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

2. Brunnenherstellung und Brunnenbetrieb

Die Bohrverfahren müssen einen schichten- und teufengerechten Aufschluss ermöglichen um den Ausbau eines optimal wirksamen Brunnens zu gewährleisten. Spülbohrungen sind daher nicht zugelassen.

Nach Fertigstellung der Brunnenbohrung ist die Bohrlochsohle gegen auftreibenden Boden zu sichern (z.B. Betonplombe). Mit dem Brunnenausbau darf erst nach Abschluss des Spülens des Bohrloches begonnen werden. Als Filtermaterial für Brunnen und für Pegel ist geeigneter Filterkies bzw. Filtersand einzubauen, dessen Kornaufbau dem Wechsel der Bodenschichten und der Körnung des Bodens sorgfältig anzupassen ist. Dies gilt sinngemäß auch für die Schlitzweite der Filterrohre. Bei Schrägbrunnen ist ein entsprechend angepasster Belagsfilter vorzusehen. Die Ausfilterung der Brunnen hat mit äußerster Sorgfalt zu erfolgen, damit im Bereich der Sande keine Ausspülungen und Setzungen entstehen. Das Filterrohr wird mit einem entsprechend geringen Überstand nach oben und unten von einer Filterkiesschüttung umgeben. Die luft- und wasserdichte Abdichtung über und unter dem Filterkies bzw. über dem abgesenkten Wasserspiegel gegen die Atmosphäre oder andere GW-Horizonte erfolgt zwischen Bohrlochwandung und Brunnenrohrgarnitur mit geeigneten Materialien. Das Einbringen der Dichtungsschichten darf keinerlei Verunreinigung des Filterkieses zur Folge haben. Jede Dichtungsschicht ist mit einer geeigneten Auflast zu versehen, die die gleichmäßige und ständige Belastung des Dichtungsmaterials erhält.

Die Brunnen sind so an die gemeinsame Sammelleitung anzuschließen, dass die jeweiligen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Pumpen einzeln abschaltbar und austauschbar sind, ohne den Betrieb anderer Pumpen zu stören.

Für den Pumpenbetrieb sind Unterwasserpumpen zu verwenden. Die Brunnen sind mit einer entsprechenden Automatik zu versehen. Dazu gehören Ein-/Ausschalt- und Hochwassersonden. Die Anordnung der Ein- und Ausschaltsonde hat so zu erfolgen, dass die Wasserstandsschwankungen im Filterrohr möglichst gering gehalten werden. Vor Betriebsbeginn der Brunnen ist ihre ordnungsgemäße Ausführung, die richtige Wahl des Filtermaterials etc. aufgrund von Eignungsprüfungen nachzuweisen. Wenn nicht anders in der Ausschreibung festgelegt, gilt Folgendes: Pro Liter gepumpten Grundwassers dürfen max. 0,5 ml Feinteile enthalten sein.

3. Mehrmaliges Einrichten

Sofern aus den Ausschreibungsunterlagen hervorgeht, dass die Durchführung der Arbeiten für die Wasserhaltung in getrennten Zeiträumen erfolgt und dadurch ein mehrmaliges gänztliches oder teilweises Einrichten der Baustelle samt zugehöriger Räumung erforderlich wird, sind die daraus entstehenden Kosten mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht eigene Positionen hierfür vorgesehen sind.

4. Verkehrsmaßnahmen

Sämtliche Verkehrsmaßnahmen außerhalb des Baustellenbereiches werden, sofern sie bescheidmäßig geregelt sind, gesondert vergütet. Die Verkehrsmaßnahmen im Baustellenbereich sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

5. Kontaminiertes Wasser, Eluate

Allfällige Entsorgungskosten für kontaminiertes Wasser und Aushubmaterial trägt der Auftraggeber, vorausgesetzt die Kontamination ist nicht vom Auftragnehmer verursacht.

6. Aushubmaterial

Sämtliches anfallendes Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer zu laden und wegzuschaffen. Die dabei anfallenden Kosten sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

7. Bohrproben

Von sämtlichen Bohrungen sind Bohrproben in Fächerkisten anzulegen und auf Baudauer aufzubewahren. Diese Leistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Gesondert verrechnet wird:

- die Überstellung der Proben in das Probenlager des Auftraggebers.

8. Abstimmung mit dem Auftraggeber

Sämtliche Maßnahmen der Wasserhaltung dürfen nur über Vorschlag des Auftragnehmers nach Zustimmung des Auftraggebers erfolgen (z.B. Pumpeneinsatz). Vor dem Bohrlochausbau oder Pegelausbau ist der Ausbauvorschlag mit dem jeweiligen aufgenommenen Bohrprofil dem Auftraggeber vorzulegen und die Freigabe des Ausbaues einzuholen. Der freigegebene Ausbauplan ist Grundlage für die Abrechnung.

9. Bohrhindernisse

Wenn im Boden unvorhergesehene Bohrhindernisse auftreten, so ist dies dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen und die Bohrung vorübergehend einzustellen. Der Auftraggeber entscheidet, ob und wie das Hindernis beseitigt wird oder ob das Bohrloch aufzugeben ist.

10. Pumpenüberwachung

Die Pumpenüberwachung muss bei Pumpenbetrieb dauernd erfolgen. Sie kann elektronisch (mit Fernwirkeinrichtungen) oder mittels Pumpenwart erfolgen. Die Pumpenüberwachung muss in der Lage sein, die in den Anlagen auftretenden Fehler zu erkennen und deren Behebung zu veranlassen.

Über Aufforderung des Auftraggebers sind jederzeit die erforderlichen Wasserstände bekanntzugeben.

11. Schutz gegen Frost

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Sämtliche Maßnahmen zum Schutz der Wasserhaltungsanlagen gegen Frost sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

12. Leitungen

Vorflutleitungen bestehen aus Steigleitungen, Stichleitungen und Sammelleitungen. Steigleitungen sind die in den Brunnen und über den Pumpensäumpfen befindlichen, senkrechten Leitungen. Die Kosten der Steigleitungen sind mit den Einheitspreisen der Pumpen abgegolten. Stichleitungen sind solche, die das Wasser von nur einem Brunnen fördern. Alle Leitungen, die das Wasser von mehr als einem Brunnen abführen, gelten als Sammelleitungen.

13. Bohrtiefen

Die Bohrtiefen werden nach den plangerechten, fertig ausgebauten Bohrungen im Brunnen- bzw. Pegelrohr vergütet. Das notwendige Tieferbohren zum Einbau der Rohrgarnituren wird nicht gesondert vergütet (ausgenommen Mehrbohrmeter auf Anweisung des Auftraggebers).

14. Einstufung der Pumpen

Die Einordnung nach Pumpenleistungsgröße in die Positionen der Pumpenvorhaltung und des Pumpenbetriebes für die Brunnen erfolgt ausschließlich über die geförderten und vom geeichten Wassermengenzähler gemessenen Grundwassermengen. Die hier ermittelten Schüttungen in Liter pro Sekunde sind unabhängig von allen anderen Faktoren (z.B. Förderhöhe) für die Zuordnung verbindlich. Die Daten für die Einstufung gelten ab dem dritten Tag nach Inbetriebnahme. Zur Ermittlung der mittleren Förderung der Pumpen ist die tägliche Schüttung jeder Pumpe am Wassermesser abzulesen und über 24 Stunden zu mitteln. Die Bezahlung erfolgt über 24 Stunden, unabhängig wie viele Stunden die Pumpe tatsächlich an diesem Tag in Betrieb war. Bei Pumpenausfällen, die durch Verschulden des Auftragnehmers entstehen, gilt folgende Regelung:

- Einstufung der Pumpe am Ausfallstag nach mittlerer Förderleistung des Vortages,
- die Ausfallzeit wird abgezogen.

15. Betriebsdauer

Die Abschaltung der Brunnen wird vom Auftraggeber in Absprache mit dem Auftragnehmer angeordnet (mindestens zehn Tage vorher).

16. Bereithalten

Falls nicht anders festgelegt, gilt die Bereithaltezeit zwischen Beginn und Ende des Einsatzes.

17. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2279 "Spezialtiefbauarbeiten Aufschluss-, Brunnen- und Grundbauarbeiten, Werkvertragsnorm"

ÖNORM B 2601 "Wasserschließung Brunnen-, Planung, Bau und Betrieb"

051101 Einrichten, Räumen Brunnenbohrgeräte

PU:01

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung und Räumung im Zusammenhang mit Brunnenbohrgeräten für die Grundwasserabsenkung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die sonstigen Kosten im Zusammenhang mit Brunnenbohrgeräten für die Grundwasserabsenkung,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Umstellungen.

Verrechnet wird:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 70 % der Pauschale mit Beginn des ersten Brunnens und 30 % der Pauschale nach vollständiger Räumung der Baustelleneinrichtung.

Lo

So

1 PA EP

051105 Auf- und Umstellen Brunnenbohrgerät PU:01

Aufstellen des Brunnenbohrgerätes, einschließlich Umstellen der Geräte von Bohrpunkt zu Bohrpunkt.

Verrechnet wird:

- je Bohrpunkt.

Lo

So

1 Stk EP

051106 Herstellen einer verrohrten Bohrung, Durchmesser DM = x mm, Tiefe = x m, für Grundwasserabsenkbrunnen im Vakuum- und Gravitationsbetrieb.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Laden und Wegschaffen des Aushubmaterials,
- das Ziehen der Verrohrung.

Verrechnet wird:

- nach m Bohrung,
- die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefenkategorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.

051106A Brunnenbohrung DM < 219 mm, bis 15 m PU:01

Lo

So

15,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR
051106B		Brunnenbohrung DM < 219 mm, 15-30 m				PU:01
				Lo	.....
				So	.....
			10,00 m	EP	.....	.....
051110		Liefern und Einbauen von Vollrohren für Gravitationsbrunnen in allen Tiefen, einschließlich Sumpfrohren. Die Wandstärke der Rohre hat der Auftragnehmer gemäß den statischen Erfordernissen festzulegen. Verrechnet wird: • nach lfm eingebautem Rohr.				
051110O	Z	Vollrohre Gravitationsbrunnen, PVC DN 100 mm (4"), s=5mm				PU:01
		Rohrmaterial: PVC, DN 100 mm (4"), Wandstärke 5mm, Verbindung Rohrschüsse mittels Gewindeverbindung				
				Lo	.....
				So	.....
			48,00 m	EP	.....	.....
051120		Liefern und Einbauen von Filtermaterial in den Brunnen. Verrechnet wird: • nach m³ theoretischem Volumen (z.B. im Ringraum).				
051120A		Quarzfiltersand/kies für Brunnen				PU:01
		Quarzfiltersand/kies, 0,7 mm/1,4 mm; 1,0 mm/2,0 mm; 2,0 mm/3,2 mm; 3,2 mm/5,6 mm. Die Wahl des zu verwendenden Filtermaterials (Körnung) obliegt dem Auftragnehmer und muss dem anstehenden Boden entsprechen.				
				Lo	.....
				So	.....
			37,70 m³	EP	.....	.....
051129	Z	Herstellen Grundwassermessstelle PVC, 4" einschl. Messung				PU:01 W
		Errichtung einer Grundwassermessstelle im Lockergesteinsaquifer in PVC, 4" mit einer Wandstärke von mind. 7mm.				

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Filterlängen werden abhängig von den angetroffenen geologischen und hydrogeologischen Verhältnissen bei der Bohrung selbst bestimmt. Vor Ausbau der Bohrung ist ein Gamma-Log durchzuführen. Nach Fertigstellung der Grundwassermessstelle ist ein Gamma-Log und ein Temperatur-Log und elektrischer Leitfähigkeits-Log durchzuführen.

Die Bohrung ist mittels Brunnenbohrung herzustellen. Mit dem Einheitspreis sind folgende Leistungen abgegolten:

- Einrichten und Räumen Brunnenbohrgerät
- Herstellen der Bohrung bis in eine Tiefe von 45m
- Durchführen des Gamma-Logs vor Ausbau der Bohrung
- Liefern und Einbauen von PVC Vollrohren und Filterrohren 4"
- Ausbau der Bohrung
- Abschluss / Verschluss des Pegels durch eine geeignete Abschlusskappe
- Durchführen eines Gamma-Log, eines Temperatur und eines elektr. Leitfähigkeits-Log nach Fertigstellung der Grundwassermessstelle

Verrechnet wird:

- pro lfm Pegelrohr.

Lo

So

45,00 m EP

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051310 Fangdamm** PU:01

Fangdamm bis zu einer Mindest-Dammkronenkote von **2,0** Meter beistellen.

Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass eine einwandfreie Standsicherheit gegeben ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Materialbeistellung,
- das Wiederherstellen des Urzustandes.

Verrechnet wird:

- die in der Dammachse auf Höhe der Dammkrone gemessene Länge.

Lo

So

500,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0523 Sicherung aus Spritzbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mit diesen Positionen werden die vom Auftraggeber vorgegebenen Sicherungen mit Spritzbeton abgegolten. Sämtliche Nebenleistungen wie Spritzgerüste, Maschinenpodeste, Nachbehandlung des Spritzbetons u.dgl. sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Für die Herstellung und Prüfung von Spritzbeton gilt die Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

2. Bewehrung

Für die Bewehrung gilt die RVS 08.06.02.

3. Auffüllen von Mehraushüben

Mehraushübe (z.B. durch Ausbrüche) sind unmittelbar nach Auftreten gemeinsam festzuhalten und deren Ursache festzustellen. Sind diese geologisch bedingt, werden aus Mehraushüben resultierende Auffüllungen mit den entsprechenden Positionen vergütet. Auffüllungen aus bauverfahrensbedingten Mehraushüben werden nicht vergütet.

4. Abschlagstiefen

Die Abschlagstiefe für den Einbau des Spritzbetons darf nur so tief erfolgen, dass ein Nachbrechen des anstehenden Untergrundes keine Gefährdung von Arbeitern und Baulichkeiten erwarten lässt, maximal jedoch 1,25 m.

5. Prüfungen

Die Erst- und Konformitätsprüfungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Falls in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, werden die Identitätsprüfungen vom Auftraggeber beauftragt.

6. Erdnägel

Mit den Positionen werden sogenannte Nägel aus Bewehrungsstahl, die mit geeignetem Gerät in den Boden eingebracht werden, vergütet. Wird die Vernagelung gebohrt und verpresst, gilt sie als Verankerung.

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

8. Angeführte Richtlinie

Richtlinie "Spritzbeton" der Österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik.

052301 Herstellen einer Sicherung aus Spritzbeton der Sorte x, Mindestdicke x cm.

Die angegebene Spritzbetondicke ist einzuhalten. Bei Arbeiten im Felsgestein müssen hervorspringende, in festem Verbund mit dem Gebirge stehende gesunde Felsecken eine Mindestüberdeckung von zwei Drittel dieser Spritzbetondicke aufweisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällig erforderliche Aufstellen, Umstellen und Abbauen von Gerüsten,
- das Herstellen und den Rückbau von allfällig erforderlichen Arbeitsplanums,
- das allfällig erforderliche Reinigen der Auftragsflächen mit Druckluft oder Druckwasser,
- den Rückprall,
- das Laden und Wegschaffen des Rückprallgutes,
- das allfällig erforderliche Aufbringen des Spritzbetons in mehr als einer Lage,
- die Erschwernisse für das Einspritzen der Bewehrung,
- die Erschwernisse für das Einspritzen von Drainagen,
- der Nachweis der Dicke der Spritzbetonschale,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPozNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- allfälliger Mehraufwand für kleinflächige Sicherungen.

Gesondert vergütet werden:

- die Bewehrung und die Vernagelungen bzw. Verankerungen des Spritzbetons.

Verrechnet wird:

- der durch den Spritzbeton in voller Dicke bedeckte Teil der gesicherten Fläche,
- Bereiche mit Mindestüberdeckung über vorspringende Felsecken werden als Bereiche voller Dicke vergütet.

052301D	Z	Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/GK8, 10 cm			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		100,00 m ²	EP	.....	.....

052301U	Z	Sicherung Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm			PU:01
		Spritzbeton SpC 20/25/II/J2/XF3/GK8, 10 cm			
			Lo	.....
			So	.....
		1.500,00 m ²	EP	.....	.....

052305 Betonstahl der Güte BST 550 für schlaaffe Bewehrung von Spritzbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das sachgemäße Lagern,
- alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
- den Zutransport zur Einbaustelle,
- das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung.

Verrechnet wird:

- die ebene Projektion der Wandflächen ohne Abzug von Trägern u.dgl. ohne Übergriff.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052305A Bewehrung Spritzbeton AQ50 PU:01

Bewehrung aus M550/AQ50 mit einem Übergriff von 20 cm.

Lo

So

1.600,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

06 Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Die Bedingungen dieser Leistungsgruppe und der zugehörigen technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06 (Technische Vertragsbedingungen Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten) gelten für Bauteile aus Beton, Stahlbeton, Mörtel, Natur- und Kunststein.

2. Leistungsumfang

Die Einheitspreise beinhalten, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, die Kosten für folgende Leistungen:

- das Liefern, Herstellen, Einbauen, Verdichten und Nachbehandeln des Betons,
- die Maßnahmen zur Einhaltung der zulässigen Betontemperatur,
- das Herstellen, Beistellen und Abtragen der Schalungen, Aussteifungen und Gerüste mit Ausnahme der Lehrgerüste für Tragwerke,
- bei Hohlbauteilen auch die allenfalls erforderlichen Vorkehrungen für die Entwässerung der Hohlbauteile,
- alles notwendige Kleineisenzeug,
- die Herstellung der erforderlichen Aussparungen für Leitungen, Kabelschächte, Geländersteher, Leitschienensteher, Lagerteile, Dichtungen und Fugenausbildungen sowie für die Herstellung von Hohlkehlen in Ixen, von Kantenabrundungen und von Nuten für das Aufbringen der Abdichtung,
- die Vorlage der Konformitätsnachweise für Beton.

3. Abrechnung

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach den Planmaßen der zur Ausführung genehmigten Pläne bzw. den vom Auftraggeber zugestimmten Abänderungen.

4. Ausmaßermittlung

Für die Ausmaßfeststellung von Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten gilt ÖNORM B 2211, jedoch bleiben erforderliche Aussparungen bzw. Einbindungen anderer Bauteile bis zu einer Kubatur von 0,05 m³ bzw. 0,05 m³/m unberücksichtigt.

5. Angeführte Richtlinien und Normen (ergänzend zu den technischen Vertragsbedingungen)

ÖNORM B 4022: Brückenlager, Anforderungen an das Bauwerk, den Lagereinbau, die Lagerauswechslung und die Fachkraft für Lager.

0601 Beton und Stahlbeton

Ständige Vorbemerkungen

1. Arbeitsfugen

Die Kosten für das Ausbilden von Arbeitsfugen und die Vorkehrungen für das Weiterbetonieren sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl.

Unter Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. gilt die Abreißfestigkeitsklasse A1,5, wenn in den Ausschreibungsunterlagen (z.B. auch in anderen Leistungsgruppen) oder anderen technischen Vorschriften für die jeweiligen Abdichtungen, Beschichtungen u.dgl. nichts anderes vorgegeben ist. Die hierfür erforderlichen Maßnahmen für den Beton und dessen Verwendung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Bewehrung

Die Bewehrung wird gesondert vergütet, sofern in den LB-Positionen nichts Gegenteiliges bestimmt wird.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

4. Schalung

In Leistungspositionen, mit denen Beton einschließlich Schalung und deren Abstützung ausgeschrieben wird, sind für Betonsichtflächen Schaltafeln oder Gleichwertiges vorzusehen, sofern in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes gefordert wird.

Bei Betonsichtflächen, die steinmetzmäßig bearbeitet werden, ist ein Vorschalmaß entsprechend der Bearbeitungsart vorzusehen.

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01 (Technische Vertragsbedingungen Beton und Stahlbeton) sind einzuhalten.

060102 Unterlagsbeton X0(A) / Ausbreitmaßklasse F38 mit Dicke x herstellen. Die Unterlage für Fundamente, Schleppplatten u.dgl. Das Größtkorn ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen,
- das Anarbeiten an Pfähle udgl.

Verrechnet wird:

- die projizierte Grundfläche des unmittelbar darüberliegenden Bauteiles.

060102B Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

PU:01

Betonsorte: X0(A)/F38,

Minstdicke: 5 cm,

mittlere Dicke: 10 cm,

Bauteil: **Einlaufbecken (siehe Plan @02276) und Schutzschacht (siehe Plan @02204).**

Lo

So

101,33 m²

EP

060104 Ausgleichs- oder Gefällsbeton profilgerecht herstellen, Ausbreitmaßklasse F38. Die Oberflächenbeschaffenheit und das Größtkorn haben dem Verwendungszweck zu entsprechen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle erforderlichen Abschalungen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060104A		Ausgl.-Gefällsbeton X0(A)/F38			PU:01
		Betonsorte: X0(A)/F38, Bauteil: Geschiebebecken Seitenzubringer und provisorische Geschiebesperre.			
			Lo	.....
			So	.....
		260,00 m³	EP	.....	.....
060105		Fundamente aus unbewehrtem oder schwach bewehrtem Beton einschließlich Schalung und allenfalls erforderlicher Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen. Gesondert vergütet wird: • eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.			
060105F	Z	Fundamentbeton m.S. C35/45/XC4/XF3/XM3/GK32			PU:01 W
		Betonsorte: C35/45/XC4/XF4/XM3/GK32, Bauteil: Einlaufbecken (siehe Plan @02276).			
			Lo	.....
			So	.....
		43,12 m³	EP	.....	.....
060109		Gründungskörper aus Stahlbeton ausschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist ohne Unterschied der Tiefe in trockener Baugrube einzubringen. Gesondert vergütet wird: • eine allfällig erforderliche Wasserhaltung.			
060109F		Gründung Stb. o.S. C25/30/B2/GK32			PU:01
		Betonsorte: C25/30/B2/GK32, Bauteil: Provisorische Geschiebesperre.			
			Lo	.....
			So	.....
		67,20 m³	EP	.....	.....
060121		Aufgehende Bauteile aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.			

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060121X	Z	Aufgehendes Stb. m.S. C35/45/XC4/XF4/XM3/GK32			PU:01	W
		Betonsorte: C35/45/XC4/XF4/XM3/GK32,				
		Bauteil: Einlaufbauwerk (siehe Plan @02276).				

Lo

So

37,37 m³ EP

060160		Liefern und Einbauen von Vergussmörtel für Lagerverankerungen u.dgl.				
		Der Mörtel hat der ÖNORM B 4022:2007 zu entsprechen. Für den Mörtel sind entsprechende Nachweise des Herstellers für die ausgeführte Höhe zu liefern. Diese Position kommt nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Auftraggeber zur Ausführung.				

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Schalung.

Verrechnet wird:

- je Liter vergossenem Mörtel.

060160A		Verguss Lagersockel u.dgl. Zement			PU:01	
		Verguss mit Zementmörtel.				

Lo

So

87,65 l EP

0602 Bewehrung

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.02 sind einzuhalten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 060201 Betonstahl der Sorte Bx für schlaife Bewehrung liefern, schneiden, biegen und verlegen. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser bzw. Formate und für alle plangemäß erforderlichen Längen sowie erforderlichenfalls auch für Rundstahl der Stahlsorte S235.
- Die Leistung beinhaltet auch:
- das sachgemäße Lagern,
 - alle erforderlichen Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen,
 - den Zutransport zur Einbaustelle,
 - das Liefern des Bindedrahtes und der Abstandhalter zur Schalung,
 - das Schweißen der Unterstellungen von Spanngliedern sowie die Aufwendungen für die erhöhte Genauigkeit dieser Unterstellungen.
- Gesondert vergütet wird:
- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.
- Verrechnet wird:
- das theoretische Gewicht der Bewehrung, der Unterstellung (Z-Eisen, Distanzstreifen udgl.) und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt.

060201A Betonstahl B550B PU:01
Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.

Lo	.....
So	.....
6,72 t	EP	.....

060201B Betonstahl B550B Bauteil PU:01
Betonstahl B550B gemäß ÖNORM B 4707.
Bauteil: **Einlaufbauwerk (siehe Plan @02276).**

Lo	.....
So	.....
8,05 t	EP	.....

- 060204 Liefern und Einbauen von Erdungen bei Betonarbeiten.
- Die Leistung beinhaltet auch:
- das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060204A		Banderder verzinkt Beton			PU:01
		Liefern und einbauen von Banderdern aus feuerverzinktem Bandstahl 40/4 mm.			

Lo

So

20,00 m EP

060211		Herstellen von Bohrlöchern in Stahlbeton, Beton oder Stein, beispielsweise zum Einbau von Steckeisen.			
--------	--	---	--	--	--

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen der Bohrlöcher.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrloch.

060211B		Bohrloch f. BSt DM 14-20 mm			PU:01
---------	--	------------------------------------	--	--	-------

Bohrlochdurchmesser für Bewehrungsstähle DM x bis x mm.

Lo

So

8,40 m EP

060213		Liefern und versetzen der Steckeisen mit schwindkompensiertem Zweikomponentenmörtel. Für Bewehrungsstähle DM x bis x mm.			
--------	--	---	--	--	--

Gesondert vergütet wird:

- Das Gewicht der Steckeisen gemäß Bewehrungsposition.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrloch mit versetzten Steckeisen.

060213B		Versetzen Steckeisen 2-Komponentenmörtel, DM 14-20			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

8,40 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060216	Z	Liefern und Versetzen chemische Dübel, M8-12			PU:01
		Liefern und Versetzen chemische Dübel, M8-12			
				Lo	.....
				So	.....
			56 Stk	EP	.....

0603 Schalung und Gerüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Planung und Prüfung

Die Planung von Schalungen und Gerüstungen sowie die allenfalls notwendigen Detailplanungen und Überprüfungen von Gerüsten, Lehrgerüsten, Hilfsbrücken, Pölzungen, Abstützungen u.dgl. und deren Abnahme durch einen Fachmann sind durch den Auftragnehmer zu veranlassen.

2. Preisbildung

Die Einheitspreise für Schalungen beinhalten das Beistellen, den Zusammenbau, das Aussteifen, das allfällige Umbauen und das Abbauen der Schalungselemente sowie deren Gerüstungen, mit Ausnahme der Lehrgerüste der Tragwerke, die nach eigenen LB-Positionen gesondert vergütet werden.

Die Einheitspreise gelten für ein- und zweiseitige Schalungen sowie für allfällige seitliche Abschalungen und Stirnschalungen. Weiters sind die Kosten für Planung, Prüfung und Abnahme gemäß Pkt. 1 sowie die Erschwernisse bei Arbeitsfugen mit den Einheitspreisen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.06.03 sind einzuhalten.

060301 Schalung Gründungskörper PU:01

Herstellen einer Schalung und deren Abstützung für Gründungskörper.

Rundungen über 15 m Radius können segmentförmig mit einem maximalen Stich von 3 cm geschalt werden und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Verrechnet wird:

- die Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.

Bei Abschalungen von Bauabschnitten wird die entsprechende Querschnittsfläche ohne Berücksichtigung etwaiger Fugenverzahnungen abgerechnet. Die Abrechnungsgrenze zur Schalung von aufgehenden Bauteilen bildet die Arbeitsfuge.

		Lo	.....
		So	.....
	58,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060317	Z	Aufz. für Ausbildung einer Betonaufkantung			PU:01
		Aufzahlung für die Ausbildung einer Betonaufkantung zur wasserdichten Ausbildung der Arbeitsfuge Boden - Wandanschluss			

Lo

So

34,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

08 Stahlbau**0801 Stahlkonstruktionen**

Ständige Vorbemerkungen

1. Werkstattpläne

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist die Anfertigung von Werkstattplänen sowie die Aufnahme allenfalls erforderlicher Naturmaße mit den Einheitspreisen der entsprechenden LB-Positionen abgegolten. Werkstattpläne haben der ÖNORM A 6230 zu entsprechen. Sie haben außerdem Angaben über die Massen der dargestellten Stahlteile zu enthalten. Sie sind fristgerecht dem Auftraggeber vorzulegen. Nach Fertigstellung ist dem Auftraggeber vom Auftragnehmer ein vollständiger Satz der Werkstattpläne in Papier und elektronisch zu übergeben. Hierfür gebührt keine gesonderte Vergütung.

2. Korrosionsschutz

Die Leistungen für den Korrosionsschutz werden nach den einschlägigen Positionen der LG 09 gesondert vergütet. Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppen 0901 und 0902 sowie die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich. Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, sind die Konstruktionsteile im Werk zu strahlen. Ist konstruktionsbedingt nichts anderes erforderlich, ist der Korrosionsschutz mit Ausnahme der letzten Deckbeschichtung (DB) im Werk aufzubringen. An Flächen, die nach dem Montieren nicht mehr zugänglich sind, ist der Korrosionsschutz bereits vor dem Montieren zur Gänze auszuführen.

3. Ausmaß und Abrechnung

Bei Positionen mit der Einheit Tonnen ist die theoretische Masse (ohne Verschnitt) mit den plangemäßen Maßen auf Basis der Werkstattpläne abzurechnen. Für die Dichte sind 7,85 kg/dm³ einzusetzen, nur bei Sondermaterialien (z.B. nicht rostende Stähle, Grauguss) darf mit jener Dichte abgerechnet werden, die durch Atteste einer akkreditierten Prüfstelle nachgewiesen wird oder im Stahlschlüssel angeführt ist. Die einzelnen Bleche sind in prüfbarer Form und jedem Werkstattplan zugehörend darzustellen. Die zum Nachweis von Art und Umfang der Leistung erforderlichen Mengenberechnungen, Zeichnungen und andere Belege sind beizufügen. Die theoretische, bezogene Masse von Profilen, Flach- und Breitflachstählen sowie von Profilblechen (z.B. Riffelblechen) ist bei genormten Produkten der entsprechenden Norm, andernfalls dem Profilbuch des Herstellers zu entnehmen. Für die Dichte gilt immer oben Genanntes. Verbindungsmittel (z.B. Schrauben, Schweißnähte, Nieten), Bauhilfsmittel (z.B. Anhebeösen), bleiben bei der Ermittlung der theoretischen Masse unberücksichtigt. Die Masse der einzelnen Positionen ist jeweils in Kilogramm auf eine Dezimalstelle genau bei mathematischer Rundung zu ermitteln. Die gesamte Masse der LV-Positionen ist auf Kilogramm genau abzurechnen. Kann das Ausmaß erst auf der Baustelle festgelegt werden, so ist das Aufmaß unverzüglich gemeinsam mit dem Auftraggeber festzuhalten.

4. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen sind folgende Kosten abgegolten:

- die Leistungen des Auftragnehmers zur Qualitätskontrolle des Materials und der Konstruktion, die gemäß der RVS 08.08.01, bzw. den ÖNORMEN verlangt sind,
- die Kosten für Stillstandszeiten u.dgl. welche im Zuge der Qualitätskontrolle des Auftraggebers entstehen (z.B. für das Auflegen und den allenfalls erforderlichen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Herstellerwerk zwecks Abnahme),
- die ordnungsgemäßen Zwischenlagerungen,
- die für den Transport der Konstruktionsteile erforderlichen Verbindungsmittel,
- das Liefern und Herstellen der endgültigen Verbindungen (Nieten, Schrauben, Laschen,

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

5. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 sind einzuhalten.

6. Angeführte Richtlinien und Normen:

ÖNORM A 6230: Technische Zeichnungen für den Stahlbau, Stahlschlüssel:

www.stahlschluessel.de.

080101 Liefern von Stahlkonstruktionen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den allenfalls erforderlichen abnahmefähigen Zusammenbau der Konstruktionsteile im Werk,
- den Antransport auf die Baustelle und allfällig notwendige Zwischentransporte einschließlich Auf- und Abladen.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Montieren von Verbundmitteln (Kopfbolzen u.dgl.) bei Verbundkonstruktionen.

080101B Liefern Stahlkonstruktion S235J2, EXC2

PU:01

Stahlsorte S235J2

Ausführungsklasse: EXC2

Konstruktionsteil **Einlaufrost Einlaufbecken (siehe Plan @02276).**

Lo

So

10,33 t

EP

080101B1 Liefern Stahlkonstruktion S235J2, EXC2

PU:01

Stahlsorte S235J2

Ausführungsklasse: EXC2

Konstruktionsteil **Geschiebebecken Seitenzubringer.**

Lo

So

3,42 t

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

080101B2		Liefern Stahlkonstruktion S235J2, EXC2			PU:01
		Stahlsorte S235J2			
		Ausführungs-kategorie: EXC2			
		Konstruktionsteil Provisorische Geschiebesperre.			
				Lo	.....
				So	.....
		5,90 t		EP	.....

080108 Montieren von Stahlkonstruktionen.

Sofern in den Ausschreibungsunterlagen nicht anderes festgelegt ist, steht dem Auftragnehmer die Art der Montage (einheben, einschieben, lanzieren u.dgl.) frei.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die sachgerechte Vorbereitung aller Anschlussflächen,
- das Beistellen, Auf-, Um- und Abbauen von allfällig erforderlichen Hilfsunterstellungen, Behelfskonstruktionen, Verschiebevorrichtungen einschließlich deren Fundierungen, Hebezeuge sowie das Erstellen oder Prüfen der Pläne und statischen Berechnungen sowie Überprüfen und Freigeben dieser Einrichtungen und Gerüste durch einen Ziviltechniker für Bauwesen,
- das Beistellen, Auf-, Um- und Abbauen von allfällig erforderlichen Arbeitsgerüsten,
- die Berechnung der bei der Montage anfallenden Lastfälle der Stahlkonstruktion,
- allfällig erforderliche Wasserhaltungen und Sicherungsmaßnahmen im Abflussbereich,
- die Vorkehrungen zur Kontrolle der Gerüstverformungen,
- die Beseitigung von Schäden und die Abgeltung von Folgekosten, welche durch die Errichtung und/oder den Bestand der allfälligen Gerüste und Einrichtungen entstehen,
- die Prüfung der auf der Baustelle angebrachten Verbindungen,
- das Ausbessern und Ergänzen des Korrosionsschutzes.

080108A Montieren Stahlkonstruktion t PU:01

Stahlkonstruktionen geliefert gemäß LV-Pos. **05 03 080101B.**
 Konstruktionsteil **Einlaufrost Einlaufbecken (siehe Plan @02276).**

				Lo	.....
				So	.....
		10,33 t		EP	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

080108A1		Montieren Stahlkonstruktion t			PU:01
		Stahlkonstruktionen geliefert gemäß LV-Pos. 05 03 080101B1 . Konstruktionsteil Geschiebebecken Seitenzubringer .			

Lo

So

3,42 t EP

080108A2		Montieren Stahlkonstruktion t			PU:01
		Stahlkonstruktionen geliefert gemäß LV-Pos. 05 03 080101B2 . Konstruktionsteil Provisorische Geschiebesperre .			

Lo

So

5,90 t EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1202 Steinwurf, Steinschlichtung u.dgl.

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120220 Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Sand/Kiesmaterial x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schlichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120220B Steinschlichtung HMB300/1000, CS80, Verfüllen C NR, AN

PU:01

Lo

So

200,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120220C		Steinschlichtung HMB1000/3000, CS80, Verfüllen C NR,AN			PU:01
---------	--	--	--	--	-------

Lo

So

100,00 m³ EP

120221 Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Sand/Kiesmaterial x mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen.

Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern,
- das Liefern des Fugenmaterials (Sand/Kiesmaterial).

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120221B		Steinschlichtung HMB300/1000 , Verfüllen C NR, AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

50,00 m³ EP

120221C		Steinschlichtung HMB1000/3000, Verfüllen C NR, AG			PU:01
---------	--	---	--	--	-------

Lo

So

50,00 m³ EP

120225 Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Beton x mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A und RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind zu liefern und profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120225B	Steinschlichtung HMB300/1000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN	PU:01
	Lo	
	So	
	237,50 m³	EP
120225C	Steinschlichtung HMB1000/3000, CS80, Verfüllen C20/25/B3, AN	PU:01
	Lo	
	So	
	237,50 m³	EP
120226	Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Beton x mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen. Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schichten. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> • allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern, • das Liefern des Fugenmaterials (Beton). Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> • eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung. Verrechnet wird: <ul style="list-style-type: none"> • nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil. 	
120226B	Steinschlichtung HMB300/1000, Verfüllen C20/25/B3, AG	PU:01
	Lo	
	So	
	237,50 m³	EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120226C		Steinschlichtung HMB1000/3000, Verfüllen C20/25/B3, AG			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		237,50 m³	EP	.....	.....
120235		Betonunterbettung bzw. Hinterfüllung aus Beton x für Steinwurf, Steinschlichtung, Steinsatz u.dgl. herstellen. Der Beton ist zu liefern und in der plangemäßen oder angeordneten Dicke einzubauen.			
120235A		Betonunterbettung/Hinterfüllung C20/25/B3 Steinw. u.dgl			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		100,00 m³	EP	.....	.....
1203		Berollung, Böschungspflaster			
		Ständige Vorbemerkungen			
		1. Angeführte Normen und Richtlinien			
		ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"			
120301		Berollung x cm dick, aus Steinen Kategorie/Klasse x profilgemäß mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen. Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A, CS_80 und RO_NR der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die Bruchsteine oder Rundsteine sind in der vorgeschriebenen Dicke profilgemäß einzubauen. Die Leistung beinhaltet auch:			
		• allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.			
		Gesondert vergütet wird:			
		• eine allfällig angeordnete Kiesunterbettung.			
120301B		Berollung 40 cm dick, LMB40/200 AN			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		1.000,00 m²	EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05**Deponiebau****OG 03****Deponiehauptschüttung**

LB-FSV-VI-002

Preisangaben in EUR

120302 Berollung x cm dick, aus Steinen Kategorie/Klasse x profilgemäß mit vom Auftraggeber frei Bau beigestelltem Steinmaterial herstellen.

Die Bruchsteine oder Rundsteine sind in der vorgeschriebenen Dicke profilgemäß einzubauen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig angeordnete Kiesunterbettung.

120302B**Berollung 40 cm dick, LMB40/200 AG**

PU:01

Lo

So

1.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

15 Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Das Planum für die jeweils aufzubringenden Schichten muss unmittelbar vor deren Aufbringen den Abnahmebedingungen entsprechen.

2. Verrechnung

Beim Einbau von Tragschichten sind die Aufwendungen für Erschwernisse infolge von Schächten und sonstigen Einbauten mit den Einheitspreisen abgegolten. Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.03.01

RVS 08.15.01

RVS 08.15.02

4. Angeführte Normen und Richtlinien:

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.15.01 "Ungebundene Tragschichten"

RVS 08.15.02 "Ungebundene Tragschichten mit Asphaltgranulat"

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschichte vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschichte.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von unteren Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-4.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

150501 Ungebundene untere Tragschichte (Frostschutzschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

150501D		Ungebundene untere TS>30-60 cm, U8, 0/63, Fahrbahn			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		3.200,00 m³	EP	.....	.....

150530		AZ für FDVK ungebundene untere TS			PU:01
--------	--	-----------------------------------	--	--	-------

Aufzahlung auf die Positionen ungebundene untere Tragschichten herstellen für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrer.
- Die Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragen Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

	Lo	.....
	So	.....
3.200,00 m³	EP	.....	.....

1510 Ungebundene obere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kontroll- und Abnahmeprüfungen

Bei Brückenrampen sind Kontroll und Abnahmeprüfungen ab einer Fläche von 600 m² je Rampe durchzuführen.

2. Einschichtige Tragschichten

Ist nur eine einschichtige Tragschicht vorgesehen, so gelten bezüglich Verdichtung, Ebenheit und profilgerechte Lage die Anforderungen der ungebundenen oberen Tragschicht.

3. Eisenbahntragschichten

Für Eisenbahntragschichten gilt ergänzend:

3.1 Verdichtungswerte

Für die Verdichtungswerte bei Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-1.

3.2 Kornverteilung

Für die Kornverteilung von oberen Tragschichten gilt Regelblatt 15.10-1.

Für die Kornverteilung von einschichtigen Tragschichten gilt Regelblatt 15.05-3.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

151001 Ungebundene obere Tragschichte im verdichteten Zustand x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

151001F **Ungebundene obere TS 15 cm, U5, 0/45, Fahrbahn** PU:01 **W**

Lo

So

7.800,00 m² EP

1515 Sonstige ungebundene Tragschichten

151501 Graderung einer Kies- oder Schotterschichte ohne Beigabe von Zusatzmaterial.
Die vorhandene Schichte ist auf im Mittel etwa 10 cm Tiefe aufzureißen und das Aufreißgut mit dem Grader so auszuplanieren, dass eine entsprechende Querneigung entsteht. Nach dem Profilieren des Aufreißgutes ist erforderlichenfalls Wasser beizugeben. Diese Wasserbeigabe darf jedoch keinesfalls so groß sein, dass es beim Verdichtungsvorgang an der Oberfläche zu einer Feinkomanreicherung kommt. Die Verdichtung des planierten und profilgerecht ausgebreiteten Aufreißgutes hat mit entsprechenden Geräten bis zur Standfestigkeit zu erfolgen.

151501A **Graderung ohne Zusatzmaterial Fahrbahn** PU:01
Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

209,79 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

16 Bituminöse Trag- und Deckschichten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei der Herstellung bituminöser Schichten ist das Mischgut mittels Fertigern einzubauen. Handeinbau ist nur dort zulässig, wo der Einsatz eines Fertigers wegen beschränkter Raumverhältnisse oder ungünstiger Flächenformen nicht möglich ist. Die Kosten für diese Erschwernisse sind mit den Einheitspreisen abgegolten, sofern nicht in der Ausschreibung eigene Positionen hierfür vorgesehen sind.

Beim Einbau von bituminösen Schichten sind die Kosten für Erschwernisse infolge von Schachtabdeckungen u.dgl. mit den Einheitspreisen abgegolten (z.B. Behinderungen beim Einbau, Entfernen provisorischer Anrampungen, Schutz der Abdeckungen gegen Beschädigung und Verunreinigungen u.dgl.). Eine allfällig erforderliche höhenmäßige Berichtigung von Abdeckungen u.dgl. wird nach den hierfür vorgesehenen Positionen der LB gesondert vergütet. Beim Anschluss an bestehende Randeinfassungen sowie im Bereich von Fahrbahnübergangskonstruktionen hat die Verdichtung besonders sorgfältig zu erfolgen. Bei Fehlen von Randeinfassungen ist ein stetiger Verlauf des Randes durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Beim Einbau auf Abdichtungen (z.B. Brückenabdichtungen) ist die Mischgutanlieferung so durchzuführen, dass der Einbau und die Verdichtung im Bereich der minimalen Einbauteperatur und der maximalen thermischen Beanspruchung der Brückenabdichtung (< 170 Grad C) erfolgt. Weiters sind alle Maßnahmen zum Schutz der Abdichtung gegen Beschädigung, Verunreinigungen u.dgl. und sämtliche Mehraufwendungen für den Einsatz geeigneter Verdichtungsgeräte mit geringer dynamischer Belastung auf das Brückentragwerk beim Einbau auf Brücken mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. VerrechnungshinweiseVerrechnungsbreiten bei Abrechnung nach m²:

Für die Verrechnung der Leistung ist jeweils die Oberfläche der einzelnen Schichten maßgebend. Bei Ausführung zwischen Randeinfassungen gilt als Verrechnungsbreite für bituminöse Schichten die innere Breite zwischen den Randeinfassungen, maximal jedoch die plangemäße oder angeordnete Breite. Bei Fehlen einer Randeinfassung gilt für die Verrechnung der obersten Schicht die ausgeführte, höchstens jedoch die festgelegte Breite an deren Oberfläche. Bei darunterliegenden Schichten gilt als Verrechnungsbreite die Breite der darüberliegenden Schicht, vermehrt um deren doppelte Dicke. Die Kosten für den Mischgutmehrverbrauch infolge der abgeschrägten Ausführung der Ränder sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Öffnungen, Vorsprünge und Einbauten bzw. Abdeckungen von mehr als 1,00 m² Einzelfläche sind bei der Verrechnung abzuziehen.

3. Technische Detailanforderungen

Sofern nicht anders angegeben, gilt für Positionen mit der Gesteinsklasse G3 als Anforderung an den PSV-Wert der Gesteinskörnung ein Wert von ≥ 35 .

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.16.01 und 08.97.05 sind einzuhalten.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.16.01 und 08.97.05 sind einzuhalten.

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.16.01 "Anforderungen an Asphalt-schichten"

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1610 Bituminöse Tragschichten m2

161011 Bituminöse Tragschichte Typ x, Bitumen x, Korngrößerverteilung x, Gesteinskörnungsklasse x, im verdichteten Zustand x cm dick für Fahrbahnen und Abstellstreifen bzw. für Gehsteige, Radwege und Bahnsteige herstellen.

Gesondert vergütet wird:

- das Reinigen bei bereits unter Verkehr liegenden Asphaltsschichten,
- ein erforderliches Vorspritzen.

161011B AC32trag,70/100,T1,G4, 8cm Fahrb/Abstellst PU:01 **W**

Lo

So

10.300,00 m² EP

1616 Bituminöse Tragdeckschichten m2

161611 Bituminöse Tragdeckschichte Typ x, Bitumen x, Korngrößerverteilung x, Gesteinskörnungsklasse x, PSV-Wert der Gesteinskörnungen x, im verdichteten Zustand x cm dick für Fahrbahnen und Abstellstreifen bzw. für Gehsteige, Radwege und Bahnsteige herstellen.

Gesondert vergütet wird:

- das Reinigen bei bereits unter Verkehr liegenden Asphaltsschichten,
- ein erforderliches Vorspritzen.

161611D AC16deck,70/100,A5,G7,PSV44, 7cm Fahrb/Abstellst PU:01 **W**

PSV-Wert der Gesteinskörnungen >= 44.

Lo

So

10.300,00 m² EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

25 Materialverwertung

2505 Z Beräumung Absetzbecken

Beräumung Absetzbecken

250510 Z Beräumung temporäre Absetzbecken

PU:01

W

Ausräumen der temporären Absetzbecken und Wegschaffen des Schlammes den gesetzlichen Bestimmungen entsprechend.

Mit dem Einheitspreis ist auch abgegolten:

- Sämtliche Deponierungskosten für Bodenaushubdeponie
- Alle Lade- und Transportkosten

Die Ausmaßfeststellung erfolgt im abgesetzten Zustand im Absetzbecken.

Lo

So

500,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27 Landschaftsbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2701 Bodenarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Bodenproben

Für Bodenproben gelten die Bestimmungen der ÖNORM L 1210. Mit dem Einheitspreis sind die Entnahme, der Versand sowie die Kosten für die Analyse abgegolten. Das Prüfungsergebnis hat eine Düngeempfehlung für die künftig vorgesehene Nutzung zu enthalten. Anhand des Untersuchungsprotokolls werden die Einhaltung des rechtzeitigen Versandes sowie die Vollständigkeit der ausgeschriebenen Parameter geprüft.

Geht das Untersuchungsprotokoll der Prüfanstalt auf alle Parameter ein, gilt die Leistung als erbracht.

270105 Filter- bzw. Trennvlies liefern und verlegen für Untergrund Ux, Lastklasse LKLx und Korn x laut RVS 08.97.03.

Das Vlies ist zu liefern und mit mindestens 50 cm Überlappung zu verlegen. Die unmittelbar auf die Vliesbahnen aufzubringenden Bodenmassen sind über Kopf zu schütten. Das Verlegen und Überschütten des Vlieses hat nach den Anweisungen des Auftraggebers zu erfolgen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Erschwernisse, welche durch die Angaben des Auftraggebers entstehen,
- den Mehrbedarf für die Überlappung.

Verrechnet wird:

- die mit dem Vlies abgedeckte Bodenfläche.

Gesondert vergütet wird:

- ein allfällig angeordnetes Verschweißen bzw. Vernähen der Bahnen,
- das Liefern, Schütten und Verdichten der Bodenmassen.

270105B Trennvlies U3 / LKL I-IV / RK o KK >63 mm

PU:01

Lo

So

5.000,00 m²

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

44 Entwässerungsarbeiten UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.44, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist,
- die Kosten einer erforderlichen Wasserhaltung,
- Kosten für Verputzarbeiten bei Fertigteilfugen, Rohranschlüssen etc. sowie kleinere Stemmarbeiten und Justierungen einschließlich der dazu erforderlichen Materialien,
- Kosten für Aufsicht, Reparatur und Wartung der Entwässerungsanlagen auch während der Abgangszeiten.

Gesondert vergütet wird:

- Aushub und/oder Ausbruch für auszuführende Rohrkanäle, Sickerungen u.dgl. Leistungen der provisorischen und endgültigen Wasserfassung mit den in der LG 42-Ausbruchsarbeiten-UT angeführten Positionen.

4404 Rohrkanäle und Sickerungen

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Vorbemerkungen der LG 04.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial aufgrund des Überprofils,
- den Mehrverbrauch von Beton- bzw. Ummantelungsmaterial zum Auf-/Verfüllen des Rohrgrabens,
- sämtliche Formstücke,
- Schutzvorkehrungen für das Verdichten über den Rohrkanälen,
- Lage- und Höhensicherung.

Verrechnet wird:

- abweichend von den Vorbemerkungen der LG 04 die über die Formstücke und Schächte durchgehende Länge, gemessen in der Rohrachse.

440412 Z Sickerrohr Deponiekörper PP DN/OD250 rund, SN 16 PU:01 **W**

Sickerrohre Deponiekörper aus Polypropylen (PP) gemäß ÖNORM EN 1852-1, Klasse SN 16, geschlitztes Vollwandrohr, Mindestwandstärke 8mm, Schlitzbreite 5mm, Wassereintrittsfläche mind. 100cm²/lfm, Teilsickerrohr 220°

Die Rohre müssen für Betonbettung geeignet sein. Die Rohre sind im Gefälle auf einem Betonbett gemäß Plan zu verlegen und zu ummanteln.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Betonbett X0(A), die Teilummantelung mit Beton X0(A) abgestimmt auf die Eintrittsöffnungen, sowie das Ummanteln und allfällige Verfüllen des Rohrgrabens mit Ummantelungsmaterial wie

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

angegeben.

Ummantelungsmaterial:Kies 16/32

Lo

So

7.000,00 m

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

57 Geotechnische Messungen UT

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Bestimmungen der RVS 08.57, sofern diese nicht projektspezifisch in den Technischen Vertragsbedingungen abgeändert sind.

Die Leistung beinhaltet auch:

- liefern, sofern nicht bereithalten oder beistellen angeführt ist.

Die Geräte sind frei Baustelle zu liefern/beizustellen, zusammenzubauen und an geeigneter Stelle zu lagern. Für alle gelieferten Messgeräte sind Produktbeschreibungen (Datenblätter des Herstellers, Gerätebeschreibung des Herstellers) mitzuliefern.

5701 Messausrüstung liefern/beistellen**570104 Verbindungsadapter** PU:01

Liefern Verbindungsadapter mit Sollbruchstelle zum punktidenten (Fertigungstoleranz +/-0,1 mm) Aufstecken der nach gesonderter Position vergüteten Bireflexmarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung auf die nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen.

Lo

So

20 Stk EP

570106 Tripelprismamarken PU:01

Liefern Tripelprismamarken für die dreidimensionale berührungslose Verformungsmessung.

Die Tripelprismamarke muss passend zu und analog zu den nach gesonderter Position vergüteten Adaptern bzw. Bireflexmarken auf den nach gesonderter Position vergüteten Messbolzen zu befestigen sein, d.h. dass die Zielpunkte von Tripelprismamarken und Bireflexmarken idente Raumlage repräsentieren müssen. Die Tripelprismamarke ist um zwei Achsen drehbar (Bolzenachse und normal dazu) zu lagern. Durch Drehung von +/-20 Grad darf die scheinbare Lage des Prismenkantenschnittpunktes, welcher den Zielpunkt repräsentiert, nur innerhalb der Fertigungstoleranz von +/-0,01 mm ändern.

Lo

So

20 Stk EP

570107 Z Pegelstange für messtechnische Überwachung PU:01

Liefern und Einbauen einer Pegelstange zur messtechnischen Überwachung der Verformungen der Lehnenschüttungen.

Die in das Erdreich zum rammenden Pegelstangen müssen eine Länge von mindestens 1,5m

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

aufweisen, wobei ca. 1,00m in den Schüttkörper versenkt werden muss.

Weiter im Einheitspreis inbegriffen ist das Herstellen eines Schutzes der Pegelstange gegen herabrollende Steine. Für die Konstruktion dieses Schutzes sind Holzbretter zu verwenden (siehe Planunterlagen).

Lo

So

20 Stk EP

570170 Liefern Inklinometerrohre aus korrosionsbeständigen Rohren mit vier Nuten, die an beiden Enden mit Verschlüssen versehen sind, wobei der sich am Bohransatzpunkt befindliche Verschluss versperrenbar sein muss. Außendurchmesser: max. 85 mm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Muffen, Verschlüsse, Zubehör, Nieten, Abdichtungen und Injektionsleitungen.

Verrechnet wird:

- die Gesamtlänge der Verrohrung.

570170A Inklinometerrohre-vertikal PU:01

Inklinometerrohr-vertikal, Durchmesser geeignet für vertikalen Einbau.

Lo

So

40,00 m EP

5702 Versetzen von Messgeräten

Ständige Vorbemerkungen

Mit dem Einheitspreis der nachfolgenden Positionen sind die Kosten des AN für die Überwachung, Mithilfe und/oder Durchführung des Versetzens (Installation) der geotechnischen Messgeräte in betriebsbereitem Zustand, die Kalibrierung, die Funktionskontrollen und die Nullmessung unter Zuhilfenahme bauseitiger Leistungen (wie insbesondere Belüftung und Beleuchtung, Strom- und Wasserversorgung, Bohrungen, Hebezeug, Injektionspumpen, Injektionsstoffe und -hilfen, mit zugehörigem fachkundigen Bedienungspersonal) abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Lieferungen und Aufwendungen für Kleinwerkzeuge, Einbauhilfsmittel, Hilfsmaterialien usw.,
- die Koordinierung von Einbau und (auch mehrfachem) Umsetzen von Messgeräten (insbesondere Bireflexmarken) und der Durchführung der Messungen sowie den hierzu erforderlichen bauseitigen Leistungen mit den bauausführenden Firmen,
- die Aufwendungen und Erschwernisse, zufolge der Lage der Einbaustellen,
- Montagearbeiten des AN auf der Baustelle.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- Bauleistungen.

570270 Einbau Inklinometermessrohre über Tag für das nach gesonderter Position vergütete Inklinometermessrohr.

Verrechnet wird:

- Laufmeter eingebautes Messrohr.

570270A Einbau Inklinometermessrohre ÜT-vertikal PU:01

Einbau Inklinometermessrohre über Tag vertikal. Länge der Messstrecke: bis 30 m

Die Leistung beinhaltet auch:

- Neigungen zwischen der Vertikalen und 45 Grad nach jeder Richtung.

Lo

So

40,00 m EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 03		Deponiebau Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			200,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201 Anteil Gerätemiete - ÖBGL

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

400,00 VE EP

980203 Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

400,00 VE EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 03		Deponiehauptschüttung		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

750,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

750,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 04		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 04		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 05 OG 04		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032503 Oberboden Zwischenboden Bodenklasse 1 x.

Verrechnet wird:

- das Volumen der Abtragspositionen,
- das Volumen in festem Zustand,
- Erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032503A Oberboden Zwischenb. BKL1 laden PU:01 W

Lo

So

17.000,00 m³

EP

032503B Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust. PU:01 W

Lo

So

17.000,00 m³

EP

0332 Abdichtungen Erdbau

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM S 2081 "Deponien - Dichtungssysteme mit geosynthetischen Tondichtungsbahnen"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033224	Z	Liefern und Einbauen von Sand 1,0-2,2 mm			PU:01
		Liefern und Einbauen von Sand im Bereich der Bentonitmatten Korngruppen (C70NR) 1,0 mm bis 2,2 mm.			

Lo

So

2.000,00 m³ EP

033225	Z	Transport und Einbau von Tunnelausbruchmaterial			PU:01
--------	---	---	--	--	-------

Laden, Transport und Einbau von Tunnelausbruchmaterial oberhalb von Bentonitmatten und Sandschicht gemäß Regelquerschnitt. Verwendungsort: neues Bachbett des Padasterbaches.

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Aufwendungen, die durch das schonende Abladen und Schütten des Materials, sowie durch dessen Zwischenlagerung bis zum Zeitpunkt des Einbaues entstehen, abgegolten. Ebenfalls im Einheitspreis inbegriffen ist das Aufladen und der Transport des Tunnelausbruchmaterials an den Verwendungsort sowie der Einbau mittels geeigneten Geräten.

Vergütet wird das tatsächlich vor Ort eingebaute Tunnelausbruchmaterial in m³.

Lo

So

2.000,00 m³ EP

033231		Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD), vollflächig mechanisch verbunden, aus Natriumbentonit, welches zwischen Träger und Deckschicht kraftschlüssig eingebunden ist, mit einer flächenbezogenen Gesamtmasse von mind. x g/m ² und einer Wasserdurchlässigkeit von $k_f \leq x$ mal 10 hoch x, herstellen.			
--------	--	--	--	--	--

Die Träger- und Deckschicht haben jeweils eine Mindestmasse von 200 g/m² aufzuweisen. Sonstige Eigenschaften, Anforderungen sowie Prüfung, Registrierung und Verlegung gemäß ÖNORM S 2081-1 und S 2081-2.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Mehraufwand für erforderliche Überlappungen,
- den Aufwand für die flüssigkeitsdichte Bahnverbindung u.dgl.,
- die zusätzlichen Kosten und Erschwernisse bei Rohrdurchführungen und Schächten.

Verrechnet wird:

- die Fläche der ausgeführten Abdichtung.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033231A		GTD Na-Bentonit 4900 g/m2 5*10^(-11) herstellen			PU:01
			Lo	.....
			So	.....
		10.000,00 m²	EP	.....	.....

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034005 Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034005C		Oberboden andecken 20 cm			PU:01	W
			Lo	.....	
			So	.....	
		17.000,00 m³	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

12 Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung

Ständige Vorbemerkungen

1. Das zur Verwendung gelangende Gesteinsmaterial muss frostbeständig sein und gemäß ÖNORM EN 13383-1 der Kategorie FT_A und SB_A entsprechen. Es darf weiters keine durchgehende Risse aufweisen.

2. Für den Abtrag, Aushub und Entwässerung sind die Positionen der LG "Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten" und LG "Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten" zu verwenden.

3. Verweis auf Technische Vertragsbestimmungen

RVS 03.08.66

RVS 08.97.02

EN 13383-1

4. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 03.08.66 "Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung mit Naturstein"

RVS 08.97.02 "Gesteinsmaterial für Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung"

EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

1202 Steinwurf, Steinschlichtung u.dgl.

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120221 Steinschlichtung aus Steinen der Kategorie/Klasse x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Sand/Kiesmaterial x mit vom Auftraggeber beigestelltem Steinmaterial herstellen.

Die unbearbeiteten und möglichst kubischen Bruchsteine sind profilgemäß im Steinverband mit rauer Oberfläche zu schlichten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern,
- das Liefern des Fugenmaterials (Sand/Kiesmaterial).

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig vorgesehene Filterschicht bzw. Betonbettung.

Verrechnet wird:

- nach dem plangemäßen oder angeordneten Profil.

120221C Steinschlichtung HMB1000/3000, Verfüllen C NR, AG PU:01 **W**

Lo

So

16.000,00 m³ EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH	Einheitspreis
			Positionspreis

HG 05	Deponiebau		
OG 04	Rekultivierung Deponieoberfläche	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

1203 Berollung, Böschungspflaster

Ständige Vorbemerkungen

1. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM EN 13383-1 "Wasserbausteine - Teil 1: Anforderungen"

120301	Berollung x cm dick, aus Steinen Kategorie/Klasse x profilgemäß mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen. Die Steine müssen auch den Kategorien LT_A, CS_80 und RO_NR der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen. Die Bruchsteine oder Rundsteine sind in der vorgeschriebenen Dicke profilgemäß einzubauen. Die Leistung beinhaltet auch: <ul style="list-style-type: none"> • allfällige Kosten für Erschwernisse bei Arbeiten in stehenden oder fließenden Gewässern. Gesondert vergütet wird: <ul style="list-style-type: none"> • eine allfällig angeordnete Kiesunterbettung. 		
--------	--	--	--

120301C	Berollung 60 cm dick, LMB60/300 AN		PU:01	W
		Lo	.....
		So	.....
	10.000,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 04		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27**Landschaftsbau**

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710**Rasenherstellung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegfirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegfirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
HG 05 OG 04		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngerszusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

- 271005 Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
Die Leistung beinhaltet auch:
- das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
- Gesondert vergütet wird:
- das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
- Verrechnet wird:
- nach abgedeckter Fläche.

271005A		Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen		PU:01	W
			Lo	.....
			So	.....
		80.000,00 m²	EP	.....	.....

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 04		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

98 Regiearbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Abrechnung

Die Vergütung für den Einsatz der Arbeitskräfte und der Geräte erfolgt nur für die tatsächliche Beistellungszeit (= Arbeitszeit und allfällige Zeit für Zu- und Abgang der Arbeitskräfte bzw. Zu- und Abtransport der Geräte).

Die Kosten für das Auf- und Abladen sowie für den An- und Abtransport von Geräten (z. B. Tieflader u.dgl.) sind in dem Ausmaß zu vergüten, als dies für den Einsatz in Regie erforderlich ist.

Der Auftragnehmer muss den voraussichtlichen Aufwand für den An- und Abtransport von Geräten von Baustofflieferungen oder Fremdleistungen vor dem Ausführen der Regieleistungen bekanntgeben und die Zustimmung des Auftraggebers einholen. Andernfalls wird im Zweifelsfall angenommen, dass sich das jeweilige Gerät auf der Baustelle befindet bzw. dass für Baustofflieferungen oder Fremdleistungen keine Transportkosten anfallen.

2. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für Regieleistungen sind abgegolten:

- der Regielohnpreis gemäß ÖNORM B 2061,
- die Kosten für die erforderliche Arbeitsvorbereitung,
- die Kosten für das Beistellen der Kleingeräte, Kleingerüste und Werkzeuge,
- die Kosten für den Ersatz oder Instandhaltung und den Verschleiß von Werkzeugen (z.B. Bohrer, Meißel, Schleifscheiben u.dgl.).

Die Kosten für die erforderliche Aufsichtstätigkeit sowie für die Leistungen der in unmittelbarem Zusammenhang damit tätigen Angestellten des Auftragnehmers sind bei angehängten Regieleistungen mit den Einheitspreisen der Baustellengemeinkosten, bei selbstständigen Regieleistungen mit den Regiepreisen der Regieleistungen abgegolten.

3. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

4. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖBGL: Österreichische Baugeräteliste; Herausgeber: Vereinigung der industriellen Bauunternehmungen Österreichs,

ÖNORM B 2061: Preisermittlung für Bauleistungen.

9801 Regie Arbeiter

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es wird nur der Regiestundenpreis jener Beschäftigungsgruppe bzw. Lohngruppe vergütet, welche der erbrachten Regieleistung entspricht.

2. Überstundenvergütung

Bei vom Auftraggeber angeordneten Überstunden erfolgt die Vergütung wie folgt:

Die tatsächliche, außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenzahl wird bei

- Überstunden mit 50-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101		Bauarbeiter Mischpreis			PU:01
		Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.			
				Lo	.....
				So	.....
			20,00 h	EP	.....

9802 Regie Geräte

Ständige Vorbemerkungen

1. Preisbildung

Mit den Regiepreisen für die Gerätemiete sind der Regiezuschlag und die Gesamtgerätekosten gemäß ÖBGL, in der letzten vor dem Beginn der Angebotsfrist erschienenen Fassung einschließlich allfälliger Ergänzungen und Berichtigungen, jedoch ohne Bedienung abgegolten. Die Valorisierung der ÖBGL bis zur Preisbasis ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Vergütung des Bedienungspersonals

Die Kosten der erforderlichen Arbeitskräfte für die Bedienung der Geräte werden nach den Positionen der ULG 98.01 gesondert vergütet.

3. Verrechnungshinweise

Erforderlichenfalls sind die Werte ÖBGL zu interpolieren. Zusatzausrüstungen gemäß ÖBGL werden nur vergütet, wenn sie für die Regieleistung erforderlich sind.

Kommentar: Beispiel für die Anwendung der LB-Positionen der ULG 98 02:

A. Ausschreibung:

Es sollen z.B. 150 Regiestunden für ein Gerät mit einem Stundensatz von 20,00 EUR gemäß ÖBGL und einer Leistung von 60 kW ausgeschrieben werden.

LB-Pos. 98 02 01:

Anteil Gerätemiete: Es sind 150 Stunden (HR) x 20,00 EUR = 3.000 VE auszuschreiben.

LB-Pos. 98 02 03:

Anteil Betriebsstoffe: Es sind die Kilowatt-Stunden der einzelnen Geräte, unter Berücksichtigung dessen, dass 1 VE 10 kWh entspricht, auszuschreiben. Daher 150 HR x 60 kW Motorleistung / 10 = 900 VE.

B. Angebot:

LB-Pos. 98 02 01:

Als Regiepreis ist der Eurobetrag anzubieten, der für den Gerätemietsatz von 1,0 EUR gemäß ÖBGL begehrt wird, z.B. bei einer Abminderung der ÖBGL-Sätze auf 60 % (berücksichtigt die angenommene Abminderung z.B. 50 % sowie die Valorisierung der ÖBGL-Werte auf die Preisbasis mit 20 %) und einem Gesamtzuschlag für Gerät von 8,3 % ergibt sich ein Regiepreis von $0,5 \times 1,2 \times 1,083 = 0,65$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Anzubieten ist der Eurobetrag, der für 10 Kilowattstunden begehrt wird, z.B. 1,8 Liter Diesel je 10 Kilowatt und einem Dieselpreis von 0,886 EUR und einem Gesamtzuschlag von 8,3 % ergibt sich

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

C. Abrechnung:

Es war z.B. ein Hydraulikbagger mit Raupenfahrwerk > 6 t, Kenngröße der ÖBGL 2009, Nr. D.1.00.0050 mit 60 kW Motorleistung, 35 Stunden im Einsatz.

LB-Pos. 98 02 01:

Mietsatz je Monat: 3.000,00 EUR (Monatlicher A.u.V. Betrag) + (monatliches Reparaturentgelt) + 2.080,00 = 5.080,00 EUR.

Mietsatz je Stunde = Mietsatz je Monat geteilt durch 170 (Stundenzahl pro Monat laut ÖBGL), somit $5.080,00 : 170 = 29,88$ EUR/HR.

Es sind daher $35 \text{ HR} \times 29,88 = 1.045,80$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $0,65 \times 1.045,80 = 679,77$ EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind $35 \text{ HR} \times 60 / 10 = 210$ VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von $210 \times 1,73 = 363,30$ EUR.

980201**Anteil Gerätemiete - ÖBGL**

PU:01

Anteil Miete für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL. Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einem Stundengerätemietsatz von EUR 1,-- gemäß ÖBGL.

Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Stunden des Geräteeinsatzes und der Gerätekosten je Stunde.

Lo

So

100,00 VE

EP

980203**Anteil Betriebsstoffe - ÖBGL**

PU:01

Anteil Betriebsstoffe einschließlich Schmierstoffe für den Einsatz von Geräten in Regie, Verrechnung nach ÖBGL.

Die Verrechnungseinheit entspricht dem einstündigen Einsatz eines Gerätes mit einer Motorleistung von 10 kW. Die Verrechnungsmenge ergibt sich aus der Multiplikation der Arbeitszeit (Betriebszeit + Rüstzeit) und der durch 10 zu dividierten Motorleistung des eingesetzten Gerätes.

Lo

So

100,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
HG 05		Deponiebau			
OG 04		Rekultivierung Deponieoberfläche		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

9803 Regie Baustofflieferungen, Fremdleistungen

Ständige Vorbemerkungen

1. Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt nach Verrechnungseinheiten (VE). Die Verrechnungsmenge entspricht dem Rechnungsbetrag in EUR (ohne Ust.), welcher vom Auftragnehmer für die Lieferung von Baumaterialien frei Verwendungsstelle bzw. für Fremdleistungen aufgewendet wird.

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

980301 Baustofflieferungen

PU:01

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

350,00 VE

EP

980302 Fremdleistungen

PU:01

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

350,00 VE

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 23		Deponiehauptschüttung - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 23		Deponiehauptschüttung - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 05 OG 23		Deponiebau Deponiehauptschüttung - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0325 Bodenabtrag, Seitenentnahmen

Ständige Vorbemerkungen

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen. Wenn nicht anders angegeben, ist bei den Abtrags- bzw. Aushubpositionen jener Boden zu verstehen, der für eine Deponierung auf Bodenaushubdeponien geeignet ist.

Die Abtrags- und Schüttpositionen gelten für Leistungen ohne Unterschied der Breite und Tiefe.

1. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt ÖNORM B 2205.

2. Ausmaßermittlung

Falls die Ermittlung des Ausmaßes der gelösten Massen an der Entnahmestelle aus irgendeinem Grund nicht möglich bzw. zweckmäßig ist, wird das Ausmaß am verdichteten Kunstkörper oder an geschütteten Figuren bestimmt. Dann sind für die Ermittlung der Verrechnungskubatur die Massen auf die natürliche Lagerungsdichte des Bodens zurückzurechnen.

Das Maß der Auflockerung ist hierbei einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festzulegen.

3. Oberbodenabtrag

Das Abtragen von Oberboden und Zwischenboden wird nach gesonderter Position vergütet.

4. Schadstoffgehalte

4.1 Zur Veranschaulichung der Verwertung, Behandlung, Deponierung von Bodenaushubmaterial dient das Diagramm im Regelblatt 03.25-1 als Leitfaden.

4.2 Bei Positionen mit "Wegschaffen" in der ULG 0325 gilt:

Die Leistung beinhaltet auch das Trennen und Wegschaffen des anfallenden Abtragsmaterials, bei welchem die Anforderungen für die Bodenaushubdeponie eingehalten werden.

4.3 Bei Überschreitung der Anforderungen gemäß 4.2 werden die Mehraufwendungen für die rechtskonforme Behandlung gesondert vergütet.

Dabei sind sämtliche allfällige Abgaben und Kosten (z.B. Alsag-Beitrag, Aufwendungen für Notifizierungsverfahren) mit den Einheitspreisen, sofern nicht anders definiert, abgegolten, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

4.4 Die grundlegende Charakterisierung oder die Übereinstimmungsbeurteilung gemäß Deponieverordnung sowie die Beurteilung gemäß Bundesabfallwirtschaftsplan und allenfalls notwendige Ausstufungsverfahren gemäß Festsetzungsverordnung werden vom Auftraggeber auf seine Kosten veranlasst.

5. Gefrorener Boden

Gefrorener Boden wird, bei gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber, mit einer Aufzahlungsposition vergütet, wenn die Frosttiefe mehr als 20 cm beträgt, dann aber im gesamten Ausmaß der abzutragenden, gefrorenen Schichte. Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

6. Zwischenlagerung

Das gewonnene Abtragsmaterial, das zur Wiederverwendung geeignet und vorgesehen ist, ist von der Gewinnungsstelle zum Verwendungsort zu transportieren. Zwischenlagerungen, die vom Auftragnehmer aus baubetrieblichen Notwendigkeiten oder sonstigen Gründen vorgenommen werden, werden nicht gesondert vergütet.

Bei vom Auftraggeber angeordneten Zwischenlagerungen werden die erforderlichen Aufwendungen nach den diesbezüglichen Positionen gesondert vergütet.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
HG 05 OG 23		Deponiebau Deponiehauptschüttung - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

7. Nebenleistungen

Durch die Einheits- und Pauschalpreise sind die Aufwendungen und Kosten im Besonderen für folgende Nebenleistungen abgegolten:

Die Erschwernisse für das Freilegen von Mauerwerk, Findlingen und Fels im Zuge der Abtragsarbeiten sowie das erschwerte Lösen und Laden von nicht zerkleinerten Findlingen und Mauerwerksteilen bis 0,1 m³ Einzelgröße.

8. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

032556 Z Aufz. für grabenförmige Profilierung Deponieoberfläche PU:01

Aufzahlung für grabenförmige Profilierung der Deponieoberfläche zur Ableitung der Oberflächenwässer

siehe Plan @02292

Die grabenförmige Profilierung ist mit dem Ansteigen der Schütthöhen fortlaufend anzupassen und ist mit dem Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

1 PA EP

0330 Schüttungen, Bodenstabilisierung, bew. Erde

Ständige Vorbemerkungen

1. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.03.01 sind einzuhalten.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.03.01 "Techn. Vorschriften und Anleitung f. Erdarbeiten"

RVS 08.03.02 "Kontinuierlicher walzenintegrierter Verdichtungsnachweis"

033002 Z Deponierohplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbed. PU:01 W

Deponierohplanum herstellen gemäß techn. Vertragsbed.

Das Deponierohplanum ist zu planieren und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die gemäß techn. Vertragsbed. geforderten Gütewerte überall erreicht werden.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 23		Deponiehauptschüttung - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die Horizontalprojektion der Fläche.

Lo

So

2.000,00 m²

EP

033023 Z Deponiekörper schütten gemäß techn. Vertragsbestimmungen PU:01 **W**

Deponiekörper schütten und verdichten gemäß techn. Vertragsbestimmungen.

Das Schüttmaterial ist lageweise und profilgemäß einzubauen und mit geeigneten Geräten so zu verdichten, dass die geforderten Gütewerte innerhalb des Deponiekörpers überall erreicht werden. Die allenfalls erforderliche Zerkleinerung und Aufbereitung des Deponiematerials gemäß Anforderungen in den technischen Vertragsbestimmungen sind im Einheitspreis enthalten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Abtreppungen im Bereich geneigter Aufstandsflächen, ausgenommen solcher in Felsböden,
- die allfällig notwendigen Überkopfschüttungen (z.B. auf Geotextilien),
- den Mehraufwand bei Bauwerkshinterfüllungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Vorbereiten des Deponierohplanums,
- das Liefern bzw. Zuführen des Schüttmaterials.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß der Schüttungen aus der theoretischen Querschnittsfläche des Schüttkörpers ohne Oberbodenauftrag und ohne Böschungsausrundungen, jedoch einschließlich der für die Auffüllung des Oberbodenabtrages und allfälliger Bodenauswechslungen erforderlichen Kubatur,
- eine allfällige, durch Setzung des Untergrundes verursachte Mehrkubatur wird nur dann vergütet, wenn diese durch Messungen (Grundpegel u.dgl.) nachgewiesen wird. Einbauten im Deponiekörper einschließlich deren Hohlräume bis zu einem Gesamtquerschnitt von drei m², gemessen senkrecht zur Längsausdehnung der Einbauten, werden bei der Ermittlung der Verrechnungskubatur für die Dammschüttung nicht in Abzug gebracht.

Lo

So

100.000,00 m³

EP

033028 Z AZ für FDVK Deponiekörper schütten PU:01 **W**

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten und verdichten für die Durchführung einer flächendeckenden Verdichtungskontrolle (FDVK) gemäß RVS 08.03.01 und 08.03.02. Messfahrten sind vom Auftragnehmer entsprechend der Anweisung des vom Auftraggeber gestellten Prüfers

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
HG 05		Deponiebau			
OG 23		Deponiehauptschüttung - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gemäß RVS 08.03.02 Pkt. 8 und Pkt. 9 durchzuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Messwalze, Messsystem und eines geschulten (d.h. mit der FDVK vertrauten) Walzenfahrers,
- die erstmalige Kalibrierung und Probeverdichtung, nach RVS 08.03.02 Pkt. 7 auf einem vom AN zur Verfügung zu stellendem Testfeld innerhalb des Baustellenbereiches unter Aufsicht und auf Anweisung des vom AG beauftragten Prüfers inkl. der erforderlichen Prüfungen.

Allenfalls erforderliche weitere Kalibrierungen werden mit der Leistungsposition 01/02/021213 vergütet.

Lo

So

100.000,00 m³

EP

033029 Z AZ Wintererschwerms Schüttung Deponiekörper

PU:01

W

Aufzahlung auf die Position Deponiekörper schütten für erschwerten Einbau infolge Winterbedingungen. Die Leistungen umfassen das Abtragen von gefrorenen Deponieoberflächen (min. 30cm), das Zwischenlagern des abgetragenen Materials im Deponiebereich inklusive aller Manipulations- und Transportarbeiten im Deponiebereich, sowie das Wiedereinbauen des Materials in die Deponie sobald die geotechnischen Eigenschaften des Materials einen Einbau erlauben. Sämtliche daraus resultierenden Mehraufwendungen sind durch diesen Einheitspreis abgegolten.

Lo

So

15.000,00 m³

EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
HG 05 OG 24		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

03 Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Lagerung

Für die Lagerung des Rasens, des Ober- und Zwischenbodens wird vom Auftraggeber ein den gegebenen Verhältnissen entsprechend breiter Grundstreifen beiderseits der Trasse für die Dauer der Bauzeit beigestellt, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine andere Regelung getroffen ist.

2. Verrechnungskubatur

Bei allen Abtrags-, Aushubs- und Transportpositionen erfolgt die Vergütung für das Lösen, Laden und Verführen der Massen nach dem Ausmaß in der natürlichen Lagerungsdichte unter Zugrundelegung der an Ort und Stelle einvernehmlich zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer festgelegten Grenzen der Bodenschichten.

Die Abrechnung der Kubaturen erfolgt im festen Zustand.

Die Begriffe "unbewehrt, gering bewehrt und bewehrt" sowie "Stahlbeton" sind der ÖNORM EN 1992-1-1 entnommen.

3. Ausmaßquerprofile

Das Ausmaß sowohl der Abtrags- als auch der Auftragsmassen wird nach den planmäßigen Querprofilen ermittelt. Die Abrundungen an Einschnitts- und Dammböschungen werden hierbei vernachlässigt. Bei Abtrags- bzw. Vorarbeiten für die LG 04 und LG 05 werden die Abträge nur entsprechend der theoretischen Abrechnung bzw. Verrechnungsbreiten dieser LG vergütet.

4. Mehr- oder Minderdicken

Bei Mehr- oder Minderdicken gegenüber der ausgeschriebenen Dicke wird das Ausmaß im Verhältnis der tatsächlichen zur ausgeschriebenen Dicke umgerechnet und das vermehrte oder verminderte Ausmaß der Abrechnung unter Beibehaltung des Einheitspreises zugrunde gelegt. Bei mehreren ausgeschriebenen Dicken hat die Ermittlung so zu erfolgen, dass zwischen den benachbarten Dicken interpoliert oder über die beiden nächstgelegenen Dicken hinaus extrapoliert wird.

5. Bodenklassen

Hinsichtlich der Einteilung der Bodenklassen gilt die ÖNORM B 2205.

6. Nebenleistungen

Mit den Einheitspreisen sind insbesondere folgende Nebenleistungen abgegolten:

6.1 Die Beseitigung von vereinzelt Sträuchern, Gehölzen und Wurzelstöcken bis 10 cm Stammdurchmesser.

6.2 Die Kosten für die Behebung von allfälligen Schäden auf angrenzenden landwirtschaftlich und gärtnerisch genützten Grundstücken, verursacht durch Samenflug ausgehend von unerwünschtem Aufwuchs auf Oberbodenzwischenlagern u dgl.

6.3 Die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Lagerung von Oberboden u.dgl. beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten.

6.4 Die bei Abtragsarbeiten "mit Maschineneinsatz" entstehenden Kosten für den dabei notwendigen händischen Abtrag.

6.5 Die Erschwernisse, die durch oder bei Ausscheiden von Massen entstehen, die nicht oder nur beschränkt verwendbar sind.

6.6 Sicherungen zur Vermeidung von Schäden durch Niederschläge.

6.7 Das Säubern und die Freihaltung aller Böschungen, insbesondere solcher in Felsböden, von lockeren, absturzgefährdeten Gesteinsbrocken u.dgl. bis zur Übernahme.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 05		Deponiebau		
OG 24		Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse aufgrund der Ausschreibungsunterlagen vorherzusehen waren.

6.9 Die Leistung beinhaltet auch die Reinigung aller beim Abbruch verunreinigter, angrenzenden Flächen und Schächte.

7. Eingriffe in das Landschaftsbild

Eingriffe in das Landschaftsbild im Baustellenbereich wie Beseitigen von Bäumen und Sträuchern, Entfernen von Leitungen, Einfriedungen, Wegen, Viehtränken u.dgl. dürfen nur mit Genehmigung des Auftraggebers vorgenommen werden, auch wenn dies nur für vorübergehende Baumaßnahmen erfolgt. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass allenfalls einzelne, in der Ausschreibung angegebene Bäume und Sträuchergruppen erhalten bleiben müssen.

8. Trennung von Materialien, Abrechnung

Das Regelblatt 03-1 ist als Leitfaden für die Positionszuordnung zur Abrechnung zu verstehen. Falls für das "Trennen" keine eigenen Leistungspositionen vorgesehen sind, sind die eventuellen Mehrkosten mit den ausgeschriebenen Leistungspositionen abgegolten.

9. Baurestmassentrennverordnung

Die Abtrags- bzw. Aushubarbeiten sind konform zur Baurestmassentrennverordnung durchzuführen.

10. Abtragskonzept

Auf Verlangen des Auftraggebers ist vom Auftragnehmer ein Abtragskonzept vorzulegen.

11. Schonender Abtrag

Für den schonenden Abtrag des für den Wiedereinbau vorgesehenen Materials gilt: Beschädigte Teile sind vor Beginn der Abtragsarbeiten gemeinsam mit dem Auftraggeber festzustellen. Durch unsachgemäßes Abtragen beschädigte Teile sind vom Auftragnehmer zu ersetzen bzw. können solche mit Zustimmung des Auftraggebers ohne gesonderte Vergütung für eine Wiederverwendung bearbeitet werden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aussortieren unbrauchbaren Materials samt Laden und Wegschaffen,
- das Laden und Wegschaffen des anfallenden Reinigungsgutes.

Verrechnet wird:

- die wiederverwertbare Menge.

12. Transportleistungen

12.1 Die anteilige Stehzeit von Transportfahrzeugen beim Beladen sowie das Abladen ist mit dem jeweiligen Einheitspreis abgegolten.

12.2 Bei Positionen mit Verrechnungseinheiten gilt:

1 VE = 1 Mengeneinheit mal km Transportentfernung, angefangene km werden für ganze verrechnet.

12.3 Bei Waggonverladung werden die schienengebundenen Transportmittel vom Auftragnehmer und die Verladestelle durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt bzw. gesondert vergütet.

13. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

ÖNORM EN 1992-1-1 "Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken"

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 24		Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

0340 Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Als Vegetationstragschicht verwendeter Oberboden (Bodenklasse 1 im Sinne der ÖNORM B 2205) muss reich an Bodenlebewesen sein. Er darf keine Rückstände von Herbiziden, keine Abfälle (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), nur wenige austriebsfähige Wurzeln und Rhizome, die zu einem unerwünschten Aufwuchs führen, und nur vereinzelt Steine mit einer Korngröße bis 10 cm aufweisen. Der Humus- bzw. Nährstoffgehalt muss den Anforderungen entsprechen, wobei der Humusgehalt mindestens ein Prozent zu betragen hat.

Wenn der Oberboden nicht nach kurzer Zeit (innerhalb der Vegetationszeit nach maximal sechs Wochen) besämt oder bepflanzt wird, so sind zwecks Verhinderung der Samenbildung von unerwünschtem Aufwuchs Mäharbeiten erforderlich. Diese werden nach gesonderten Positionen vergütet, sofern nicht ein Verschulden des Auftragnehmers vorliegt.

2. Angeführte Normen und Richtlinien

ÖNORM B 2205 "Erdarbeiten - Werkvertragsnorm"

034001 Oberboden liefern mit einem Gehalt an organischer Substanz von mind. x %.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern des Oberbodens frei Verwendungsstelle einschließlich aller Ladearbeiten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

034001A Oberboden liefern org. Substanz mind. 2 %

PU:01

Lo

So

2.000,00 m³

EP

034005 Oberboden bzw. Zwischenboden andecken in einer mittleren Dicke von x cm.

Der zugeführte, gelieferte oder beigestellte Oberboden bzw. Zwischenboden ist auf den dafür vorgesehen Flächen anzudecken und einzuebnen.

Gesondert vergütet wird:

- das Zuführen oder Liefern von Oberboden bzw. Zwischenboden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Ausscheiden und Wegschaffen von Steinen mit einer Korngröße >10 cm, Baumwurzeln u.dgl., die den Mähvorgang behindern könnten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß im eingebauten Zustand.

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 24		Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

034005C		Oberboden andecken 20 cm			PU:01
				Lo	
				So	
		2.000,00 m³		EP	

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
HG 05 OG 24		Deponiebau Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

27**Landschaftsbau**

Ständige Vorbemerkungen

1. Normenverweis

Sofern nichts anderes bestimmt ist, gelten für alle Positionen dieser LG insbesondere die Bestimmungen der ÖNORMEN L 1111 und B 2241.

Für Pflegearbeiten gelten sinngemäß die ÖNORMEN L 1112, L 1120 und L 1122

2. Flächenneigung

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes bedungen ist, sind die Leistungen auf Flächen jeder Neigung durchzuführen.

3. Ist in den baustellenbezogenen Angaben nichts anderes angegeben, sind die Kosten bzw. der Aufwand für die Erwirkung verkehrsbehördlicher Bewilligungen in die Einheitspreise einzurechnen.

2710**Rasenherstellung**

Ständige Vorbemerkungen

1. Fertigrasen

1.1 Güteanforderung und Maße

Rasentyp und Maße müssen der Bestellung entsprechen.

Es gelten die Güteanforderungen an Fertigrasen gemäß ÖNORM L 1111.

Soweit nichts anderes bedungen ist, hat die mittlere Dicke 2 cm zu betragen, die Seiten müssen parallel sein.

Kleinrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,40 m eine Fläche von 1,00 m² abzudecken.

Mittelrollen haben bei einer Mindestbreite von 0,60 m eine Fläche von mindestens 6,00 m² abzudecken.

Großrollen haben bei einer Mindestbreite von 1,20 m eine Fläche von mindestens 12,00 m² abzudecken.

2. Lieferung von Fertigrasen

2.1 Zeitpunkt der Lieferung

Der (die) Zeitpunkt(e) der Lieferung des Fertigrasens richtet (richten) sich nach dem von der Verlegfirma zu erstellenden Zeitplan für die Arbeitsdurchführung und ist (sind) zwischen der Lieferfirma und der Verlegfirma zu vereinbaren.

Der Rasen ist so zeitgerecht zu liefern, dass eine Verlegung innerhalb von 48 Stunden nach der Schälung erfolgen kann. Der Schälzeitpunkt ist auf dem Lieferschein zu vermerken.

Alle Kosten, die dem Auftraggeber aus der Nichteinhaltung des Liefertermins, der bestellten Mengen, deren Qualität oder Sortierung entstehen, werden jenem Auftragnehmer angelastet, der die Mehrkosten verschuldet hat.

2.2 Prüfung von Menge und Qualität

Die Anzahl der Rollen bzw. das Ausmaß sind mit den Angaben auf den Lieferscheinen zu vergleichen. Dabei ist stichprobenartig mind. eine Rolle abzumessen und die gesamte Liefermenge hochzurechnen.

Mit der Ausmaßfeststellung hat auch die Prüfung der Güte und der Rasentyp zu erfolgen.

Der Fertigrasen ist vom Auftragnehmer im Beisein eines befugten Vertreters des Lieferanten und des Auftraggebers mit pflichtgemäßer Sorgfalt zu prüfen. Im Fall von erkennbaren Mängeln ist die

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis

HG 05		Deponiebau			
OG 24		Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Annahme zu verweigern und dem AG der hierfür maßgebende Grund unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

2.3. Mehrweggebinde

Für mitgelieferte Mehrweggebinde, wie Paletten, Kisten u.dgl. werden vom Auftraggeber weder Einsatz (Pfand) noch Ersatz (z.B. bei Diebstahl oder Beschädigung) geleistet.

Mehrweggebinde sind nach Abschluss der Verlegearbeiten binnen zwei Kalenderwochen von der Lieferfirma wegzuschaffen. Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde werden auf Kosten der Lieferfirma weggeschafft.

2.4 Wegschaffen von Verpackungsabfällen

Sämtliche, im Zuge der Verlegearbeiten anfallende Verpackungsabfälle, wie Paletten, Kisten, Folien u.dgl. sind zu sammeln, zu laden und wegzuschaffen. Diese Arbeiten sind mit den Einheitspreisen für das Verlegen abgegolten.

Ausgenommen davon sind Mehrweggebinde, welche seitens der Lieferfirma binnen zwei Kalenderwochen nach Abschluss der Verlegearbeiten abgeholt werden.

Nicht oder nicht rechtzeitig abgeholte Mehrweggebinde sind nach Ablauf dieser Frist von der Verlegefirma gegen gesonderte Vergütung wegzuschaffen.

3. Ansaaten

Saatgutrezeptur und -menge sowie gegebenenfalls Zuschlagstoffe, Düngierzusammensetzung und -menge sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.

Normalsaat ist auf den nach gesonderten Positionen vorbereiteten Flächen herzustellen oder in Raumgitter ohne Unterschied der Wandhöhe bzw. in Gittersteinflächen einzubringen.

271005	Normalsaat herstellen, einschließlich liefern von Saatgut u. Dünger.
	Materialien, Mischungen und Saatstärke sind den baustellenbezogenen Angaben zu entnehmen.
	Die Leistung beinhaltet auch:
	<ul style="list-style-type: none"> das Verfüllen der Gitterfläche mit lockerem Oberboden oder Substrat bei Einsaat in Rasengitterflächen.
	Gesondert vergütet wird:
	<ul style="list-style-type: none"> das Beistellen des Oberbodens oder Substrates.
	Verrechnet wird:
	<ul style="list-style-type: none"> nach abgedeckter Fläche.

271005A	Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen	PU:01
	Lo	
	So	
	5.000,00 m²	EP

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

SCHLUSSBLATT

	Bezeichnung	Gesamt
--	--------------------	---------------

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Umrechnung veränderlicher Preise

Für das gesamte LV gilt

Anteil Lohn: Index Gemäß Angaben Teil B/I - Projektbezogene rechtliche Vertragsbestimmungen

Anteil Sonstiges: Index Gemäß Angaben Teil B/I - Projektbezogene rechtliche Vertragsbestimmungen

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
HG 01	Baubetriebliche Infrastruktur	4
OG 01	Baustelleneinrichtung Wolf	4
02	Baustellengemeinkosten	4
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	29
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	34
05	Gründungsarbeiten	36
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	37
25	Materialverwertung	40
98	Regiearbeiten	43
99	Umweltauflagen	47
OG 02	Baustelleneinrichtung Padastertal	51
02	Baustellengemeinkosten	51
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	68
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	82
05	Gründungsarbeiten	84
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	90
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	96
23	Straßenausrüstung	97
27	Landschaftsbau	99
98	Regiearbeiten	101
99	Umweltauflagen	105
OG 03	Baustrassen Padastertal	108
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	108
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	115
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	121
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	124
16	Bituminöse Trag- und Deckschichten	129
23	Straßenausrüstung	131
98	Regiearbeiten	133
OG 04	Zufahrtsstrasse obere Wasserbauwerke	137
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	137
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	149
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	152
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	154
27	Landschaftsbau	157

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
98	Regiearbeiten	159
OG 05	GSA BE-Fläche Wolf	163
02	Baustellengemeinkosten	163
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	171
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	177
05	Gründungsarbeiten	192
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	197
07	Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton	201
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	202
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	204
16	Bituminöse Trag- und Deckschichten	207
OG 21	Baustelleneinrichtung Wolf - OPTIONAL	210
02	Baustellengemeinkosten	210
99	Umweltauflagen	226
OG 22	Baustelleneinrichtung Padastertal - OPTIONAL	228
02	Baustellengemeinkosten	228
99	Umweltauflagen	231
OG 25	GSA BE-Fläche Wolf - OPTIONAL	232
02	Baustellengemeinkosten	232
HG 02	Tunnelbau geschlossene Bauweise	236
OG 01	Geschl. BW - ZT Wolf/SST/Kavernen	236
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	236
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	239
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	242
17	Betondecken, zementstabil. Tragschichten	243
42	Ausbrucharbeiten UT	249
43	Stützmaßnahmen UT	313
44	Entwässerungsarbeiten UT	342
46	Betonarbeiten UT	351
47	Nebenarbeiten UT	360
48	Bauleistungen für geotechn. Messungen UT	362
50	Bohrungen und Versuche UT	365
57	Geotechnische Messungen UT	370
98	Regiearbeiten	372
OG 02	Geschl. BW - Umleitungs-/Querdrainagestollen	376

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
42	Ausbrucharbeiten UT	376
43	Stützmaßnahmen UT	390
44	Entwässerungsarbeiten UT	412
46	Betonarbeiten UT	415
47	Nebenarbeiten UT	423
48	Bauleistungen für geotechn. Messungen UT	425
50	Bohrungen und Versuche UT	428
57	Geotechnische Messungen UT	431
98	Regiearbeiten	433
OG 04	Geschl. BW Bestand - Innenschale TPT	437
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	437
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	440
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	443
17	Betondecken, zementstabil. Tragschichten	444
42	Ausbrucharbeiten UT	449
44	Entwässerungsarbeiten UT	453
45	Abdichtungen UT	460
46	Betonarbeiten UT	466
47	Nebenarbeiten UT	474
OG 05	Geschl. BW Bestand - Innenschale TS	481
02	Baustellengemeinkosten	481
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	483
23	Straßenausrüstung	487
42	Ausbrucharbeiten UT	489
44	Entwässerungsarbeiten UT	490
45	Abdichtungen UT	493
46	Betonarbeiten UT	499
47	Nebenarbeiten UT	506
OG 06	E&M Ausrüstung Entwässerungsys. ZT Wolf	508
01	Projektierung und Bauwerksprüfung	508
70	E&M Bauteile	511
OG 21	Geschl. BW - VT Wolf/Kavernen - OPTIONAL	517
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	517
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	520
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	523

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
17	Betondecken, zementstabil. Tragschichten	524
42	Ausbrucharbeiten UT	530
43	Stützmaßnahmen UT	562
44	Entwässerungsarbeiten UT	594
46	Betonarbeiten UT	603
47	Nebenarbeiten UT	610
48	Bauleistungen für geotechn. Messungen UT	612
50	Bohrungen und Versuche UT	615
51	Vorausentwässerung	623
57	Geotechnische Messungen UT	625
75	Injektionsmassnahmen	630
98	Regiearbeiten	638
OG 26	E&M Ausrüstung Entwässerungssys. VT Wolf - OPTIONAL	642
01	Projektierung und Bauwerksprüfung	642
70	E&M Bauteile	645
HG 03	Tunnelbau offene Bauweise	651
OG 01	Offene Bauweise Umleitungstollen	651
02	Baustellengemeinkosten	651
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	654
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	674
05	Gründungsarbeiten	678
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	684
07	Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton	698
08	Stahlbau	701
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	704
13	Instandsetzungsarbeiten Bauwerke	708
22	Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten	711
23	Straßenausrüstung	714
43	Stützmaßnahmen UT	716
47	Nebenarbeiten UT	719
53	Rohrschirm UT	721
57	Geotechnische Messungen UT	724
98	Regiearbeiten	727
OG 02	Offene Bauweise Querdrainagestollen	731
02	Baustellengemeinkosten	731

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	734
05	Gründungsarbeiten	745
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	749
08	Stahlbau	756
13	Instandsetzungsarbeiten Bauwerke	759
22	Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten	762
44	Entwässerungsarbeiten UT	764
98	Regiearbeiten	766
OG 03	Portal Schutterstollen Padastertal	770
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	770
05	Gründungsarbeiten	780
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	785
22	Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten	790
43	Stützmaßnahmen UT	801
57	Geotechnische Messungen UT	806
HG 04	Wasserbau	808
OG 01	Obere Geschiebebauwerke	808
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	808
05	Gründungsarbeiten	820
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	824
08	Stahlbau	828
09	Oberflächenschutz von Metall	830
11	Durchflusssmessung	831
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	833
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	837
22	Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten	839
27	Landschaftsbau	841
98	Regiearbeiten	843
OG 02	Einlaufbauwerk	847
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	847
05	Gründungsarbeiten	859
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	863
08	Stahlbau	867
09	Oberflächenschutz von Metall	870
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	871

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	875
22	Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten	877
27	Landschaftsbau	879
98	Regiearbeiten	881
OG 03	Rekultivierung Bereich obere Wasserbauwerke	885
27	Landschaftsbau	885
OG 04	Fischteich	894
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	894
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	900
05	Gründungsarbeiten	913
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	918
07	Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton	923
08	Stahlbau	924
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	926
27	Landschaftsbau	928
29	Amphibien- u. Wildschutzeinricht., Zäune	930
98	Regiearbeiten	932
HG 05	Deponiebau	936
OG 01	Abbruchmaßnahmen	936
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	936
98	Regiearbeiten	943
OG 02	Lehnenschüttungen	947
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	947
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	967
05	Gründungsarbeiten	978
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	985
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	987
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	992
25	Materialverwertung	997
57	Geotechnische Messungen UT	998
98	Regiearbeiten	1000
OG 03	Deponiehauptschüttung	1004
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	1004
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	1028
05	Gründungsarbeiten	1038

Erkundungslos Wolf 2-Padastertal**Erkundungslos Wolf2 - Padastertal - ÖSTERREICH**

LV-Version: 08.05.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 21.05.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	1047
08	Stahlbau	1055
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	1059
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	1064
16	Bituminöse Trag- und Deckschichten	1067
25	Materialverwertung	1069
27	Landschaftsbau	1070
44	Entwässerungsarbeiten UT	1072
57	Geotechnische Messungen UT	1074
98	Regiearbeiten	1077
OG 04	Rekultivierung Deponieoberfläche	1081
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	1081
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	1087
27	Landschaftsbau	1089
98	Regiearbeiten	1091
OG 23	Deponiehauptschüttung - OPTIONAL	1095
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	1095
OG 24	Rekultivierung Deponieoberfläche - OPTIONAL	1101
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	1101
27	Landschaftsbau	1105
	Schlussblatt	1107