

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV-Bezeichnung
LV-Code
Dokumentnummer

Anschlussbahn Wolf

AP170

LV\54\AP170 V3

LV-Version 26.09.2013

Vorhaben

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten

A 6020 Innsbruck, Amraserstrasse 8

Datum Preisbasis

11.10.2013

Angebotsfrist

11.10.2013

Abgabeort

Angebotsöffnung

Auftraggeber

BBT SE

I 39100 Bozen

Vergebende Stelle

BBT SE

39100 Bozen,

LV-Ersteller

geprüfte Summen

Summe LV EUR

..... EUR

Aufschl./Nachl. EUR

..... EUR

Gesamtpreis EUR

..... EUR

zuzüglich ... % USt. EUR

..... EUR

Angebotspreis EUR

..... EUR

Ort und Datum

Rechtsgültige Unterfertigung

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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- und Abbruchmaterials nicht nachteilig verändert werden. Weiters hat der Auftragnehmer Sorge zu

Glisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Das "Beistellen" im Sinne der Leistungsbeschreibung beinhaltet den Antransport zur Verwendungsstelle, das Bereithalten und den Abtransport der Geräte, Fahrzeuge, Anlagen,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

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

2.15 Wegschaffen

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 Aufzahlung 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"

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Betonier-Stillliegezeiten: Betonier-Stillliegezeiten sind Ereignisse im Zuge der Herstellung der Innenschale. Betonier-Stillliegezeiten 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,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 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 Aufzählungspositionen 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 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:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

020101A		Einrichten der Baustelle		W
----------------	--	---------------------------------	--	----------

Lo

So

1 PA EP

020101C		Zus. Einrichten der Baustelle		W
----------------	--	--------------------------------------	--	----------

Zusätzliche Baustelleneinrichtung für **alle Leistungen im Jahr 2015.**

Lo

So

1 PA EP

0202		Zeitgebundene Kosten der Baustelle		
-------------	--	---	--	--

020201 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.

020201A		Zeitgebundene Kosten Bauzeit PA		W
----------------	--	--	--	----------

Lo

So

1 PA EP

0204		Räumen der Baustelle		
-------------	--	-----------------------------	--	--

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

020401A Räumen der Baustelle W

Lo

So

1 PA EP

020401C Zus. Räumen der Baustelle W

Zusätzliche Baustellenräumung für **alle Leistungen im Jahr 2015.**

Lo

So

1 PA EP

0205 Baustellenzufahrt

020501 Baustellenzufahrt herstellen, auf Baudauer bereithalten und abbauen. Die Zufahrtsstraße ist so anzulegen und auszustatten, dass die ausschreibungsgemäße Herstellung des Bauwerkes möglich ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällig erforderliche Rodungen,
- allfällige Entwässerungsmaßnahmen,
- sonstige Freimachungen (Versetzen von Zäunen, Verlegen von Leitungen u.dgl.),
- Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020501A Baustellenzufahrt

Beschreibung: für die eigene Leistungserbringung.

Lo

So

1 PA EP

0207 Sonderkosten**020711 Bestandspläne**

Erstellung von Bestandsplänen nach den Vorgaben der Ausschreibungsunterlagen.

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.

020801A Einrichten Baubüro AG StandardausstattungBaubüro mit einer Grundrissfläche von mind. 15 m² und der Einrichtung, bestehend aus Schreibtisch, versperbarem Schrank, Ablagetisch, vier Stühlen und Planbefestigungsmöglichkeit, beigestellt vom Auftragnehmer.

Die Benutzung einer Waschelegenheit mit Warmwasser und einer Toilette muss jederzeit möglich sein.

Lo

So

1 PA EP

020802 Zeitgebundene Kosten für das Baubüro des Auftraggebers.

Die Benutzung einer Waschelegenheit mit Warmwasser und einer Toilette muss jederzeit möglich sein.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Telefongebühren.

020802A Zeitgebundene Kosten Baubüro AG PA 3 MO

Mit dem Einheitspreis sind sämtliche Betriebskosten für das Baubüro samt den Einrichtungen von Baubeginn bis drei Monate nach Bauende abgegolten (z.B. Mieten, mindestens wöchentliche Reinigung, Beleuchtung, Heizung u.dgl.).

Lo

So

1 PA EP

020803 Räumen des Baubüros für den AG

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

0209 Baustellensicherung**020902 Besondere Verkehrserschwerisse**

Erschwerisse, die durch die besonderen, in den Ausschreibungsunterlagen beschriebenen Maßnahmen zur Aufrechterhaltung des Straßen- und/oder Bahnverkehrs verursacht werden. Diese Position umfasst sämtliche Kosten für Erschwerisse, die bei der Durchführung der Baumaßnahme unter besonderer Aufrechterhaltung des Verkehrs entstehen. Ansonsten sind diese Kosten mit den Einheitspreisen abgegolten.

Gesondert vergütet werden :

- die besonderen Verkehrsaufrechterhaltungsmaßnahmen.

Lo

So

1 PA EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

020930 Z Arbeiten im Gefahrenbereich der ÖBB

Bei Arbeiten im Gefahrenbereich der ÖBB sind die besonderen Richtlinien und Vorschriften zu berücksichtigen.

Insbesondere wird auf folgende Regelwerke verwiesen:

- Schriftliche Betriebsanweisung Arbeitnehmerschutz ÖBB 40, (Stand September 2011)
- Sammlung von Merkblättern zum Schutz gegen die Gefahren des Bahnbetriebes ÖBB 90/02.00 (Stand 1.8.2013)

Vor Beginn ist das Einvernehmen mit den zuständigen Stellen der Österreichischen Bundesbahnen herzustellen.

Sämtliche Kosten die sich aus der Einhaltung dieser Richtlinien ergeben wie z.B. Kosten für die Sicherheitsunterweisung des Baustellenpersonals, Kosten für von den ÖBB beigestellten Sicherheits- und Aufsichtspersonals, Kosten des allfällig erforderlichen Arbeitsübereinkommens und der ggf. erforderlichen Bahnbetretungskarten usw. sind in diese Position einzurechnen.

Lo

So

1 PA EP

0211 Gewässerschutzanlage, Reifenwaschanlage

021101 Gewässerschutzanlage gemäß Ausschreibungsunterlagen herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- 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:

- das Herstellen der CO₂-Neutralisationsanlage(n).

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021101A Gewässerschutzanlage herstellen

Lo

So

1 Stk EP

021102 CO₂-Neutralisationsanlage gemäß Ausschreibungsunterlagen, abgestimmt auf die Gewässerschutzanlage, herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die erforderlichen Rohrleitungen,
- die erforderlichen Warn- und Alarmanrichtungen,
- die erforderlichen Messeinrichtungen.

021102A CO₂-Neutralisationsanlage herstellen

Lo

So

1 Stk EP

021103 Reifenwaschanlage mit elektrischem Antrieb 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.

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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021103A Reifenwaschanlage herstellen

Reifenwaschanlage mit elektrischem Antrieb für die Reinigung von zwei-Achs, drei-Achs- und Sattelfahrzeugen für einen max. Durchsatz von **für die eigenen Leistungen** Fahrzeugen pro Stunde herstellen.

Lo

So

1 Stk EP

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 Bodenaushubdeponie.

Gesondert vergütet wird:

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

021111A Gewässerschutzanlage bereithalten und betreiben

Lo

So

8,00 Mo EP

021112 Neutralisationsanlage gemäß Ausschreibungsunterlagen bereithalten und betreiben.

Die Leistung beinhaltet auch:

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

Gesondert vergütet wird:

- der CO₂-Verbrauch.

021112A Neutralisationsanlage bereithalten und betreiben

Lo

So

8,00 Mo EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021113 Verbrauch CO2Verbrauch 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

021114 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, Laden und Wegschaffen des Schlammes.

021114A Reifenwaschanlage bereithalten und betreiben

Lo

So

8,00 Mo EP

021121 Abtragen, Laden und Wegschaffen der Gewässerschutzanlage gemäß Ausschreibungsunterlagen, samt aller Leitungen, Armaturen usw.

Die Leistung beinhaltet auch:

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

Gesondert vergütet wird:

- Räumen der CO₂-Neutralisationsanlage.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

021121A Abtragen Gewässerschutzanlage

Lo

So

1 Stk EP

021122 Abtragen, Laden und Wegschaffen der CO2-Neutralisationsanlage gemäß Ausschreibungsunterlagen, samt aller Leitungen, Armaturen usw.

Die Leistung beinhaltet auch:

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

021122A Abtragen CO2-Neutralisationsanlage

Lo

So

1 Stk EP

021123 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.

021123A Abtragen Reifenwaschanlage

Lo

So

1 Stk EP

021125 **Z** 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Der Nachweis der Fahrten hat mittels Lieferschein zu erfolgen mit Bestätigung der ÖBA.

Abgerechnet wird lediglich die Anzahl der tatsächlich ausgeführten Fahrten.

021125A Z Staubfreihaltung mittels Hochdruckkehrfahrzeug

Lo

So

110 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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.

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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"

0301**Rodungsarbeiten**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Lo

So

30 Stk EP

030103B Gehölz >30-60 cm fällen + laden + wegschaffen

Lo

So

5 Stk EP

030103C Gehölz >60 cm fällen + laden + wegschaffen

Lo

So

1 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß vor dem Roden.

030105B Wurzelstock >10-30 cm roden + wegschaffen

Lo

So

40 Stk

EP

030105D Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen

Lo

So

10 Stk

EP

030105F Wurzelstock >60 cm roden + wegschaffen

Lo

So

1 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.

030120B Fläche roden, wegschaffen PA

Rodungsfläche ist der gesamte Baustellenbereich.

Lo

So

1 PA

EP

0305 Abtrag Zäune, Geländer, Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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.

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

Lo

So

150,00 m

EP

030503 Zaun jeder Art x.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030503C Zaun wegschaffen

Lo

So

150,00 m

EP

030507 Leitschiene abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Abtragen von Stehern,
- das Abtragen allfälliger Handläufe,
- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Fundamenten.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030507B Leitschiene abtragen + seitlich lagern

Lo

So

30,00 m

EP

030508 Aufzahlung auf Abtragspositionen für Leitschiene.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

030508A Az Leitschiene schonend abtragen

Lo

So

30,00 m

EP

030509 Leitschiene jeder Art x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen der Leitschienen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030509B Leitschiene Verfuhr im Baustellenbereich

Lo

So

30,00 m

EP

030521 Verkehrszeichen aller Art einschließlich Steher bzw. Steherrahmen abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

030521B Verkehrszeichen abtragen + seitlich lagern

Lo

So

2 Stk EP

030522 Aufzahlung auf Abtragspositionen für Verkehrszeichen.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

030522A Az Verkehrszeichen schonend abtragen

Lo

So

2 Stk EP

030523 Verkehrszeichen x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030523B Verkehrszeichen Verfuhr Baustelle

Lo

So

2 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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.

030632 Natursteinmauerwerk jeder Art 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.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,
- die innerhalb des Erdabtrages liegende, abgebrochene Mauerwerkskubatur wird von der Abtragskubatur abgezogen.

030632A Natursteinmauerwerk abtragen + laden

Lo

So

10,00 m³

EP

030634 Natursteinmauerwerk x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030634C Natursteinmauerwerk wegschaffen

Lo

So

10,00 m³

EP

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.

030635C

Beton gering bewehrt oder bewehrt abtragen + laden

Lo

So

10,00 m³

EP

030635E

Stahlbeton abtragen + laden

Lo

So

10,00 m³

EP

030636

Beton x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß,
- die innerhalb des Erdabtrages liegende, abgebrochene Betonkubatur wird von der Abtragskubatur abgezogen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030636G Beton gering bewehrt oder bewehrt wegschaffen

Lo

So

10,00 m³

EP

030636K Stahlbeton wegschaffen

Lo

So

10,00 m³

EP

030637 Beton x mit einer Dicke von x cm schneiden an horizontal oder schwach geneigten Flächen.
Verrechnet wird:

- nach m² Schnittfläche.

030637L Stahlbeton >20 cm schneiden horizontal

Lo

So

10,00 m²

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

Lo

So

5,00 m²

EP

0307 Abtrag Einbauten

Ständige Vorbemerkungen

1. Wegschaffen

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 Längenausmaß,
- 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

Lo

So

10,00 m EP

030750B Betonrohr >500-800 mm + Beton abtragen + wegschaffen

Lo

So

2,00 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030751A Kunststoffrohr <=160 mm o.Beton. abtragen+laden+wegschaffen

Lo

So

20,00 m EP

030751B Kunststoffrohr <=160 mm m.Beton. abtragen+laden+wegschaffen

Lo

So

20,00 m EP

030751C Kunststoffr.>160-315 mm o.Beton. abtragen+laden+wegschaffen

Lo

So

20,00 m EP

030751D Kunststoffr.>160-315 mm m.Beton. abtragen+laden+wegschaffen

Lo

So

20,00 m EP

0308 Abtrag Lärmschutz

Ständige Vorbemerkungen

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.

030884 Lärmschutzwandelemente aus Material x abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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:

- der Abtrag von Stützen,
- der Abtrag von Fundamenten.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030884E LSW-Elemente Holz abtragen + laden

Lo

So

280,00 m²

EP

030884I LSW-Elemente Betonsockel abtragen + laden

Lo

So

80,00 m²

EP

030886 Lärmschutzwandelemente aus Material x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030886K LSW-Elemente Holz wegschaffen

Lo

So

280,00 m²

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030886S LSW-Elemente Betonsockel wegschaffen

Lo

So

80,00 m²

EP

030887 Lärmschutzwandstütze aus Stahl ohne Unterschied des Profiles abtragen und x.

Der Abtrag der Stützen jeder Länge hat durch Abschneiden an der Fundierungsoberkante oder durch Wegschrammen des Fundierungskopfes zu erfolgen.

Die Leistung beinhaltet auch:

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

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Fundamenten bei gesonderter Anordnung.

Verrechnet wird:

- Stützenlänge ab Fundierungsoberkante.

030887A LSW-Stütze abtragen + laden

Lo

So

110,00 m

EP

030888 Lärmschutzwandstütze aus Stahl ohne Unterschied des Profiles.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- Stützenlänge ab Fundierungsoberkante.

030888C LSW-Stütze wegschaffen

Lo

So

110,00 m

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030890 Lärmschutzwandrammpfahl aus Stahlrohr mit Nenndurchmesser x mm jeder Länge abtragen durch Ziehen der Stahlrohre, samt Abtragen des Betonkopfes und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien,
- eventuell erforderliche Gerüste,
- ein allfällig erforderliches Abtragskonzept,
- das Verfüllen von entstehenden Hohlräumen mit anstehendem Material.

030890C LSW-Rammpfahl, ND>510 mm abtragen + laden

Lo

So

170,00 m EP

030891 Lärmschutzwandrammpfahl aus Stahlrohr mit NennDurchmesser x mm jeder Länge.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

030891G LSW-Rammpfahl, ND>510 mm wegschaffen

Lo

So

170,00 m EP

0309 Abtrag Bahnanlagen

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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030956 Kabeltrog samt Deckel ohne Unterschied der Type und Abmessungen abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030956A Kabeltrog abtragen + laden

Lo

So

90,00 m

EP

030958 Kabeltrog samt Deckel ohne Unterschied der Type und Abmessungen.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030958C Kabeltrog wegschaffen

Lo

So

90,00 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 + ladenBeschreibung: **Pegel aus Kunststoff**

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 wegschaffenBeschreibung: **Pegel aus Kunststoff**

Lo

So

1 PA EP

- 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031039A Tragwerk abtragen + laden

Beschreibung: **Sillbrücke bestehend aus Stahlträgern mit Holzbohlenbelag und seitlichem Geländer aus Holz gemäß Baustellensichtung**

Lo

So

1 PA EP

031041 Tragwerk Abtragsmaterial x.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

031041C Tragwerk Material wegschaffen

Beschreibung: **Sillbrücke bestehend aus Stahlträgern mit Holzbohlenbelag und seitlichem Geländer aus Holz gemäß Baustellensichtung**

Lo

So

1 PA 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, 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Lo

So

50,00 m³ EP

031602 Bituminöse Decken und Tragschichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen

031602C Bit. Schicht Fahrbahn wegschaffen

Lo

So

50,00 m³ EP

031611 Bituminöse Decken und Tragschichten inkl. allfälligen Unterbeton auf eine Gesamttiefe von x cm geradlinig schneiden, entweder schräg oder lotrecht, je nach Anordnung des Auftraggebers.

Verrechnet wird:

- die Schnittfläche aus Länge*Tiefe.

031611A Bit. Schichten <=15 cm schneiden

Lo

So

2,00 m² EP

031612 Keile bzw. Wulste aus bituminösem Mischgut abtragen, laden und wegschaffen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Aufbrechen,
- das Zerkleinern auf ein ladegerechtes Maß.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- Länge Mischgutwulst bzw. -keil bei gesonderter Abtragserfordernis.

031612A Keil/Wulst abtragen + laden + wegschaffen

Lo

So

70,00 m EP

031617 Flächenfräsen von bituminösen Schichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen auf eine Gesamttiefe von x cm innerhalb der gebundenen Schichten und auf ein Transportgerät laden.
Die bituminöse Schicht ist auf die vorgeschriebene Tiefe mit einer Genauigkeit von +/- 5 mm abzufräsen. Die Abweichung der abgefrästen Fläche von der Ebenheit darf höchstens 6 mm auf 4 m Lattenlänge betragen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Erschwernisse im Bereich bestehender Schachtabdeckungen, Einlaufgitter, Straßenkappen u.dgl. sowie das Anarbeiten an Randsteine und Pflasterungen aller Art.

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß, max. bis zur angeordneten Tiefe,
- Tieferliegende Bereiche innerhalb der angeordneten Fräsbreite, die beim Übergang des Fräsgerätes nicht erfasst werden, werden nicht abgezogen. Ebenso werden Flächen von Schachtabdeckungen u.dgl. mit einer Einzelfläche bis 1 m² nicht abgezogen.

031617B Flächenfräsen Bit.Schicht Fahrbahn>3-5 cm + laden

Lo

So

2,00 m³ EP

031620 Bituminöses Fräsgut aus Decken und Tragschichten auf Fahrbahnen und Abstellstreifen x.
Gesondert vergütet wird:

- das Fräsen.

Verrechnet wird:

- das ermittelte Ausmaß.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031620C Bit. Fräsgut Fahrbahn wegschaffen

Lo

So

2,00 m³

EP

0322 Z Pegelbohrung

Allgemeines:

Bei der Ausführung sind alle einschlägigen Normen und Richtlinien in der jeweils letztgültigen Fassung einzuhalten.

Schutz des Grundwassers; Trinkwasserverträglichkeit:

Grundsätzlich ist bei Arbeiten zur Erschließung von Grundwasser der Einsatz von hygienisch entsprechenden und trinkwassergeeigneten Materialien und Geräten vorzusehen. Auf Verlangen des AG ist vom AN die Trinkwasserverträglichkeit der eingesetzten Materialien nachzuweisen. Die Nachweise sind von einer autorisierten Untersuchungsanstalt durchzuführen. Die Kosten der Nachweise trägt bei positivem Ergebnis der AG, bei negativem Ergebnis der AN, wobei alle daraus folgenden Kosten ebenfalls zu Lasten des AN gehen. Es sind weitestgehend biologisch abbaubare Schmiermittel und Hydrauliköle zu verwenden.

Alle eingesetzten Geräte sind in Hinblick auf die Öldichtheit besonders sorgfältig zu warten. Zusätzlich sind auf der Baustelle Ölbindemittel jederzeit verfügbar zu halten, das Bereithalten von Ölbindemitteln über die gesamte Bauzeit ist einzurechnen.

Tagesberichte, Bodenprofile:

Der AN hat auf der Baustelle ein Bautagebuch zu führen, in dem täglich Witterung, Fortschritt der Arbeit, Arbeiterstand und sonstige Vorkommnisse festzuhalten sind. Das Bautagebuch ist auf der Baustelle aufzubewahren und der Bauaufsicht auf Verlangen zur Prüfung und Gegenzeichnung vorzulegen. Sobald Wasser angetroffen wird, ist der Wasserstand sofort und dann täglich vor Beginn der Arbeitszeit zu messen und mit Zeitangabe zu dokumentieren. Den Normen entsprechend sind Bodenprofile aufzunehmen.

Außergewöhnliche Vorkommnisse, wie gespanntes Grundwasser, auffallende Färbung oder auffallender Geruch des Wassers, Bodenauftrieb, Hohlräume, Gase, Spülungsverluste und dergleichen sind genau zu beachten, aufzuzeichnen und dem Auftraggeber sofort mitzuteilen. Bei Auftreten von Schwimmsand, Torf und Schöpfungsboden und bei Erreichen von gewachsenem Fels ist der AG zu verständigen.

Ausmaß und Vergütung:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bei Ausschreibung nach Tiefenstufen erfolgt die Abrechnung schichtenweise.

Aufsichtspersonal des Auftragnehmers:

Der AN hat dem AG vor Baubeginn seinen verantwortlichen Bohrmeister zu nennen. Dieser darf nur mit ausdrücklicher Zustimmung des AG von der Baustelle abgezogen werden. Die Qualifikation dieses Bohrmeisters ist nachzuweisen. Ausbildung: entweder Bohrmeister (früher: Bohrgeräteführerkurs) oder 5-jährige Tätigkeit als Brunnen- und Grundbaufacharbeiter.

- 032201 **Z** Rotationskernbohrung ausführen mit laufender Kerngewinnung. Die Verrohrung ist beizustellen und muss laufend mit dem Bohrfortschritt bis zum Ende der Lockermassen eingebaut werden. Die eventuelle Anwendung einer Dickspülung als Ersatz einer Verrohrung muss vom Auftraggeber genehmigt werden. In Lockerböden ist grundsätzlich trocken zu bohren. Eine Verwendung von Spülwasser in solchen Böden sowie in klüftigen und weichen Felsarten bzw. verfestigten Sedimenten (Kalkgestein, Mergel, Tonstein oä.) ist nur zur Durchörterung von Härtlingseinlagerungen (Findlinge, harte Felszonen usw.) und in einem Maße gestattet, dass der natürliche Feuchtigkeitsgehalt der Probe nicht grob verfälscht wird. Im kernfesten Fels ist die Verwendung von Spülwasser gestattet. Sowohl bei der Rotationskernbohrung in leichtem und schwerem Fels als auch in Lockermassen werden nur jene Längen anerkannt und vergütet, bei denen das Kerngut so ausgebracht wurde, dass es den natürlichen Kornverband der durchbohrten Schichten in weitgehend unverfälschtem Zustand wiedergibt und eine geologische Aussage ermöglicht, wobei der Kerngewinn im Allgemeinen je Kernmarsch mindestens 90 % aufweisen muss. Die Lieferung von Kernkisten mit 1 m lichter Länge und mit an den Bohrdurchmesser angepasstem Querschnitt ist einzurechnen. Die Kernkisten sind mit Kunststofffolien auszulegen und mit Deckeln zu versehen. Die Kisten sind wasserfest und deutlich lesbar an einer Stirnseite zu beschriften, wobei folgende Bezeichnungen anzubringen sind: - Bohrlos oder Baustelle, Bohrloch Nr, - Name der Bohrfirma - Bohrtiefen unter GOK. Weiters sind die vollen Meterangaben, Wasserhorizonte, Kernverluste und sonstige markante Ereignisse mit der jeweiligen Tiefe ab Geländeoberkante so zu vermerken, dass die Angaben den Bohrkernen eindeutig zugeordnet werden können. Die Bohrkern sind in diese Kernkisten einzulegen und bis zur Übergabe gesichert zu verwahren. Das Ziehen der Verrohrung nach Fertigstellung der Bohrung ist einzurechnen. Ein eventuelles Verfüllen, Abdichten oder der Ausbau zu einer Grundwassermessstelle werden gesondert vergütet. Die angegebenen Durchmesser beziehen sich auf die Endtiefe der Bohrung.

Unterschieden wird nach Tiefenstufen in den Bodenklassen 3 bis 5. Für die Bodenklassen 6 und 7 ist eine Aufpreisposition vorgesehen.

032201A Z Rotationskernbohrung 0-20m BKL. 3-5 DN 250

Übergabeort der Kernkisten: Baustelle

Lo

So

20,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032201B Z AP Rotationskernbohrung BKL 6-7 DN 250

Lo

So

10,00 m

EP

032202 Z mit Schlitzbrücken oder Schlitzlochung, aus Kunststoff, liefern und einbauen. Zentrierungen werden gesondert vergütet.

032202A Z Filterrohre DN 115

Mindest Filterfläche (%): 9,7

Wanddicke: 5 mm

Werkstoff: PVC-U

Rohrverbindungen: Gewindeverbindung

Lo

So

15,00 m

EP

032203 Z aus angegebenem Material Kunststoff liefern und einbauen. Zentrierungen werden gesondert vergütet.

032203A Z Vollwandrohre DN 115

Werkstoff: PVC-U

Wanddicke: 5 mm

Rohrverbindungen: Gewindeverbindung

Lo

So

5,00 m

EP

032204 Z aus angegebenem Material Kunststoff, mit Bodenabfluß liefern und einbauen. Zentrierungen werden gesondert vergütet.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032204A Z Sumpfrohr DN 115

Werkstoff: PVC-U

Wanddicke: 5 mm

Rohrverbindungen: Gewindeverbindung

Lo

So

1,00 m EP

032205 Z aus angegebenem Material (Stahl feuerverzinkt, Edelstahl, Kunststoff, Sondermaterial), im angegebenen Abstand, bzw. im Einvernehmen mit dem Auftraggeber liefern und einbauen.

032205A Z Zentrierungen DN 115

Abstand: nach Angabe

Bohrlochdurchmesser ca.: 250 mm

Werkstoff: rostbeständiger Stahl Werkstoff 1.4301

Lo

So

8 Stk EP

032206 Z Filtermaterial liefern und einbauen. Die Auswahl der Filterkörnungen hat auf Grundlage der Bohrergergebnisse (Siebanalysen) im Einvernehmen mit dem AG zu erfolgen. Das angelieferte Filtermaterial ist vor Verunreinigung geschützt zu lagern. Der Einbau muss fachgerecht unter gleichzeitigem Ziehen allfälliger Hilfsverrohrungen erfolgen. Die Vergütung erfolgt nach theoretisch gerechneter Kubatur.

Körnung: _____

032206A Z Filtermaterial

Körnung: 3-6 mm

Lo

So

1,00 m³ EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032207 Z inklusive Lieferung des Dichtungsmaterials.

Die Vergütung erfolgt nach lfm Abdichtung.

032207A Z Vollrohrabdichtung herstellen

Lo

So

5,00 m EP

032208 Z Versperbare Abdeckkappen, SEBA-Kappe liefern und montieren.

Aus pulverbeschichtetem Stahl. Das Abschneiden des Brunnenrohres und die anschlussfertige Bearbeitung des Rohrendes sind einzurechnen.

032208A Z Pegelabschlusskappe DN 125

Lo

So

1 Stk EP

032209 Z Aufsatzrohr DN 125 Stahl, feuerverzinkt liefern und einbauen

032209A Z Aufsatzrohr DN 125

Lo

So

2,00 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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"

032501

Oberboden und Zwischenboden Bodenklasse 1 mit Maschineneinsatz abtragen, auch streifenförmig und für Einzelflächen und x.

Gesondert vergütet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 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

Lo

So

790,00 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.

032503A Oberboden Zwischenb. BKL1 laden

Lo

So

320,00 m³

EP

032503B Oberboden Zwischenb. BKL1 Verfuhr Baust.

Lo

So

1.110,00 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

032510A Leichter-schwerer Boden 3-5 abtragen + laden 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 projektspezifische Abtragsprofil,
- das Volumen in festem Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

032511C Leichter-schwerer Boden 3-5 wegschaffen W

Lo

So

1.050,00 m³ EP

032516 Az Abtrag gefrorener Boden

Aufzahlung für gefrorenen Boden beim Abtrag von Böden jeder Klasse, ausgenommen Fels.

Verrechnet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das ganze Ausmaß der gefrorenen Schichte bei einer Frosttiefe von mehr als 20 cm,
- wenn der Abtrag vom Auftraggeber angeordnet wurde.

Lo

So

530,00 m³ EP

032517 Aufzahlung für angeordneten händischen Abtrag bei Böden der Bodenklasse x.

032517C AZ Abtrag händisch BKL3-5

Lo

So

10,00 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 Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	Positionspreis	W
PZZV						
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

032520A Leichter Fels BKL6 abtragen + laden **W**

Lo

So

210,00 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.

032522C Leichter Fels BKL6 wegschaffen **W**

Lo

So

210,00 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 Arbeiten abschnittsweise neu festzulegen. Der Abrechnung wird dann die neu festgelegte Abtragslinie zugrunde gelegt.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032523A Schwerer Fels BKL7 abtragen + laden W

Lo

So

50,00 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.

032525C Schwerer Fels BKL7 wegschaffen W

Lo

So

50,00 m³ EP

032530 Streifenförmiger Kofferaushub bis zu einer Breite von 2,50 m in leicht lösbarem, mittelschwer lösbarem (Stichboden) und schwer lösbarer Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 5 mit Maschineneinsatz 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.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Steinen (Findlingen) und Mauerwerk über 0,1 m³ Einzelgröße als schwerer Fels.

Verrechnet wird:

- streifenförmiger Aushub bis zu einer Gesamtbreite von 2,50 m für den Einbau des Oberbaues einschließlich einer allfällig notwendigen Verbesserung des Unterbaues,
- Kofferaushub mit mehr als 2,50 m Breite wird zur Gänze als Abtrag verrechnet,
- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032530A Kofferaushub BKL3-5 abtragen + laden

Lo

So

50,00 m³

EP

032531 Streifenförmiger Kofferaushub bis zu einer Breite von 2,50 m in leicht lösbarem, mittelschwer lösbarem (Stichboden) und schwer lösbarem Boden (Hackboden), Bodenklasse 3 bis 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.

032531C Kofferaushub BKL3-5 wegschaffen

Lo

So

50,00 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:

- 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

Lo

So

75,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

032551 Aushub für Mulden, Gräben, Rinnen u. dgl. in den Bodenklassen 1-5 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.

032551C Aushub Mulden etc. BKL1-5 wegschaffen

Lo

So

75,00 m³

EP

032565 Beistellen, Ein- und Abbauen einer Schotterbettsicherung (anliegende Pölzung) in Damm- und Einschnittbereichen parallel zum Gleis. Der Einbau erfolgt nur über schriftliche Anordnung des Auftraggebers.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Rückhängung der Sicherung von einem Gleiskörper,
- die dafür notwendigen Aushubarbeiten.

Verrechnet wird:

- die tatsächlich abgestützte Fläche.

032565A Schotterbettsicherung Bahn

Lo

So

40,00 m²

EP

032596 Aufzählung für kleinräumigen selektiven Aushub von Materialien unterschiedlicher Kontaminationen bis zu einem Volumen von x m³ zur Trennung von Materialien unterschiedlicher behandlungsrelevanter Qualitäten, wie z.B. Deponieklassen. Aushübe über 10 m³ sind nicht als kleinräumig zu bezeichnen. Die Leistung ist nur auf gesonderte Anordnung durch den Auftraggeber auszuführen.

Die Positionen schichtenweiser Aushub kommen hier nicht zur Anwendung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Erschwernisse durch Einhalten der Volumensbegrenzung,
- Verzögerungen durch Probenahmen u.dgl.,
- das allfällig damit verbundene getrennte Laden einschließlich Stehzeiten während des Ladevorganges.

Verrechnet wird:

- jenes Volumen, für das ein selektiver Aushub vom Auftraggeber angeordnet wurde,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Volumen im festen Zustand,
- erfolgt die Massenermittlung im losen Zustand, dann ist die Kubatur auf die Lagerungsdichte umzurechnen.

032596A AZ für kleinräumigen Aushub bis 0,5 m3

Lo

So

5,00 m³

EP

032596B AZ f. kleinräumiger Aushub bis 10 m3

Lo

So

10,00 m³

EP

032597 Aufzahlung auf Positionen Wegschaffen für das zur Verwertung bzw. Beseitigung wegzuschaffende Abtragsmaterial, welches die Anforderungen der entsprechenden Deponieklasse gemäß Deponie-VO einhält oder überschreitet. Der Auftragnehmer hat auf Verlangen des Auftraggebers einen Nachweis für die sachgemäße Verwertung bzw. Beseitigung sowie allfällig geleistete ALSAG-Beiträge vorzulegen. Grundlage der Verrechnung bildet die bei der LB-Position gegebene Abrechnungsart.

Die baubetrieblichen Erschwernisse sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

032597E Az Bodenabtrag Reststoffdeponie

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

Lo

So

10,00 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"

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

033001 Dammaufstandsfläche herstellen W

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

1.580,00 m²

EP

033025 Dammkörper schütten 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

3.260,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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.

033105A Geotextil U1, LKL I-IV, Korngröße <63 mm

Lo

So

1.420,00 m²

EP

033105L Geotextil U3, LKL V, Korngröße >63 mm

Lo

So

50,00 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

034005A

Oberboden andecken 10 cm

Lo

So

1.110,00 m³

EP

034010

Ausformen Mulden

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 bezüglichen Abtrags- bzw. Auftragspositionen.

Verrechnet wird:

- die abgewinkelte Fläche.

Lo

So

530,00 m²

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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 abzugleichen und erforderlichenfalls zu verdichten. Bei Sohlshalen, Mulden und Grabensteinen

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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. 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 Holzzinnen 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.

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,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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.

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,
- das Verfüllen.

Verrechnet wird:

- das Volumen ab festgelegter Oberfläche.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040101A Aushub mit Grabensicherung T>0-1,25 m + laden

Lo

So

420,00 m³

EP

040101C Aushub mit Grabensicherung T>1,25-3 m + laden

Lo

So

110,00 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

Lo

So

5,00 m³

EP

040103B Az Aushub Handarbeit T>1,25-3 m

Lo

So

2,00 m³

EP

040104 Aushubmaterial Boden jeder Art außer leichter und schwerer Fels

Verrechnet wird:

- das Volumen in festem Zustand,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- erfolgt die Massenermittlung in losem Zustand, dann ist die Kubatur auf die natürliche Lagerungsdichte umzurechnen.

040104B Aushubmat. Verfuhr Baustellenbereich

Verfuhr im Baustellenbereich

Lo

So

530,00 m³ EP

040110 Aushub in leichtem und schwerem Fels für eine Gesamtaushubtiefe (T) von >x bis x m

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Mehrkosten für die Herstellung der plangemäßen Aushubsohle (tieferes Lösen sowie Abgleichen und Verdichten des Felsbrechergutes).

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für einen vom Auftraggeber angeordneten händischen Aushub als Aufzählung,
- das Verfüllen.

Verrechnet wird:

- die tatsächlich anfallende Felskubatur innerhalb des Grabenaushubes.

040110A Aushub Fels T>0-1,25 m + laden

Lo

So

40,00 m³ EP

040110C Aushub Fels T>1,25-3 m + laden

Lo

So

10,00 m³ EP

040113 Aushubmaterial leichter und schwerer Fels x

Verrechnet wird:

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040113B Aushubmaterial Fels Verfuhr Baustellenbereich

Verfuhr im Baustellenbereich

Lo

So

50,00 m³

EP

040115 Az Aushub gefrorener Boden

Aufzahlung zu Aushub bei gefrorenem Boden

Verrechnet wird:

- das ganze Ausmaß der gefrorenen Schichte bei einer Frosttiefe von mehr als 20 cm
- wenn der Abtrag vom Auftraggeber angeordnet wurde.

Für Aushub in leichtem und schwerem Fels erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Lo

So

50,00 m³

EP

040116 Aufzahlung zu Aushubsarbeiten für Mauerwerksabbruch innerhalb des Aushubes.

Die Vergütung erfolgt nur für den innerhalb des Verrechnungskörpers des Aushubes liegenden Mauerwerksteil. Der Einheitspreis der Aufzahlung gilt für jede Tiefe.

040116B Az Abbruch Stahlbetonmauerwerk

Lo

So

5,00 m³

EP

040135 Aufzahlung auf Positionen Wegschaffen für das zur Verwertung bzw. Beseitigung wegzuschaffende Aushubmaterial, welches die Anforderungen der entsprechenden Deponieklasse gemäß Deponie-VO einhält oder überschreitet. Der Auftragnehmer hat auf Verlangen des Auftraggebers einen Nachweis für die sachgemäße Verwertung bzw. Beseitigung sowie allfällig geleistete ALSAG-Beiträge vorzulegen. Grundlage der Verrechnung bildet die bei der LB-Position gegebene Abrechnungsart.

Die baubetrieblichen Erschwernisse sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040135E Az Grabenaushub Reststoffdeponie

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

Lo

So

10,00 m³

EP

0403 Wasserhaltung

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese ULG ist für die Wasserhaltung im Zuge von Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten vorgesehen.

040306 Wasserhaltung bei Entwässerungsarbeiten PA

Wasserhaltung bei Entwässerungs- oder Kabelgrabarbeiten als Pauschalvergütung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Einrichtungs-, Räumungs- und alle erforderlichen Umstellkosten,
- die Herstellung von Ableitungen,
- die Herstellung von Pumpensämpfen,
- das Verfüllen der Ableitungsgräben samt Verdichten des Materials,
- der Betrieb von Pumpen.

Lo

So

1 PA

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),

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 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

Lo

So

420,00 m³

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

Das für das Verfüllen von Rohrgräben im Bereich der Leitungszone geeignete, korngestufte Material liefern

Lo

So

160,00 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

040511A Ummantelungsbeton C20/25/X0

Lo

So

5,00 m³

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"

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.

Lo

So

10,00 m

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

042111C Mehrsch. Rohr PP SN8, DN/OD 200 Sand-/Kiesb.

Lo

So

10,00 m

EP

042111D Mehrsch. Rohr PP SN8, DN/OD 250 Sand-/Kiesb.

Lo

So

5,00 m

EP

042111E Mehrsch. Rohr PP SN8, DN/OD 315 Sand-/Kiesb.

Lo

So

5,00 m

EP

042115 Aufzahlung für Formstücke zu einschichtigen Rohren aus PP 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.

042115G Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 160

Lo

So

5 Stk

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

042115H Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 200

Lo

So

5 Stk EP

042115I Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 250

Lo

So

1 Stk EP

042115J Az Formstücke mehrschichtig Rohr PP SN8, DN/OD 315

Lo

So

1 Stk EP

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"

043503 Vollsickerrohre aus PE (flexible, gewellte Drainrohre) DN-Außendurchmesser x, liefern und verlegen auf gewachsenem Boden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung des Auflagers.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

043503C Vollsickerrohr PE 160 flex. gew. Boden

Lo

So

50,00 m EP

043509 Teilsickerrohre aus PE/PP SNx, DN-Innendurchmesser x, kreisförmig, mit rundum glatter Innenwand, außen gewellt gemäß DIN 4262-1, liefern und verlegen samt Herstellung des 10 cm dicken Auflagers und der seitlichen Auffüllung aus Beton x.

043509C Teilsickerrohr PE/PP 150, SN8 kreisf., glatt, C20/25/X0

Lo

So

72,00 m EP

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

Lo

So

170,00 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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"

ÖNORM B 5072 "Einsteig- und Kontrollschächte aus Beton, Stahlfaserbeton und Stahlbeton -
Ergänzende Bestimmungen zur ÖNORM EN 1917"

044030 Sickerschachtringe gelocht DN x mm, aus Beton C25/30/B5, mit Steighilfen für die Herstellung von Sickerschächten in Fertigteilbauweise liefern und versetzen.

Die Schachtringe sind ohne Verfugung aufzusetzen. Die Fugen bei Rohreinbindungen sind mit Zementmörtel zu verfugen.

Verrechnet wird:

- die Schachtringhöhe.

044030E Sickerschachtring DN 1500

Lo

So

2,00 m

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.

044036E Schachtkonus 1500/600/600 GRD MWD 12

Lo

So

1 Stk

EP

044040 Ausgleichsringe aus Beton C25/30/B7, DN x mm, Bauhöhe x mm, Aggressivitätsstufe 1, liefern und in Zementmörtel versetzen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

044040A Ausgleichsringe Beton 600/50

Lo

So

1 Stk EP

044040B Ausgleichsringe Beton 600/100

Lo

So

1 Stk EP

044055 Straßenablauf als Betonfertigteil DN 450 mm ohne Schaft, mit bzw. ohne Geruchsverschluss (GV)
Beton C25/30/B7, Ablauf DN x.

Der Bodenteil ist auf eine 10 cm dicke Betonunterlage C16/20/X0 zu versetzen und die Baugrube
bis zur Oberkante des Bodenteils mit Beton C16/20/X0 zu hinterfüllen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Herstellen der 10 cm dicken Betonunterlage C16/20/X0,
- das Verfüllen der Baugrube bis zur Oberkante des Bodenteils mit Beton C16/20/X0.

044055C Straßenablauf DN450 o. Schaft, o. GV, Abl. DN200

Lo

So

1 Stk EP

044057 Schachtteil Schaft oder Konus (DN x/x/h mm) für Straßenablauf DN450 Betonsorte C25/30/B7
liefern und versetzen.

044057A Schachtteil Schaft DN450 kurz

Lo

So

1 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

044057C Schachtteil Konus 450/270/295 mm

Lo

So

1 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"

045016 Einlaufgitter mit rundem Rahmen, lichte Weite DNx mm, Prüfkraft x kN liefern und versetzen mit Gitter und Rahmen aus Gusseisen.

Die Einlaufgitter samt deren Rahmen sind zu liefern und auf vorhandene oder nach gesonderten Positionen hergestellte Schächte lage- und höhenrichtig in Zementmörtel satt zu versetzen.

045016D Einlaufgitter rd. DN600, 400 kN GG+GG

Lo

So

1 Stk EP

045025 Einlaufgitter, Prüfkraft x kN mit Rahmen aus Gusseisen GG, lichte Weite x/x mm liefern und versetzen in der Ausführung Rost mit Querstäben herausnehmbar.

Die Einlaufgitter samt deren Rahmen sind zu liefern und auf vorhandene oder nach gesonderten Positionen hergestellte Schächte oder Straßenabläufe lage- und höhenrichtig in Zementmörtel satt zu versetzen. Die Roste sind je nach Anordnung mit Pult- oder Rinnenform zu liefern.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

045025C Einlaufgitter 250 kN GG 450/450 q. herausnehmbar

Lo

So

1 Stk EP

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.

046001E Geotextil Filterbet.<63 Boden nicht kohäsiv

Lo

So

270,00 m² EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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.

Wird eine Bodenauswechslung ausgeführt, so ist ein Berechnungskörper heranzuziehen, der von

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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,
- eine vom Auftraggeber vorgegebene Baugrubensicherung (gemäß Ausschreibung in Plänen beschrieben).

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die gemäß der ständigen Vorbemerkungen zu ermittelnde Aushubkubatur.

050101A Baugrubenaushub BKL2-5 m.Baugrubensich. laden W

Gesondert vergütet wird:

- die Erschwernisse von leichtem und schwerem Fels und von Findlingen über 0,1 m³ Rauminhalt.

Lo

So

5.300,00 m³ EP

050101C Baugrubenaushub BKL6u7 m.Baugrubensich. laden W

Lo

So

580,00 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. W

Der geladene Aushub ist im Baustellenbereich zu verführen.

Lo

So

5.800,00 m³ EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

050103C		Baugrubenaushubmaterial wegschaffen		W
----------------	--	--	--	----------

Der geladene Aushub ist wegzuschaffen.

Lo

So

110,00 m³ EP

050105 Aufzahlung zu Baugrubenaushub für die Erschwernisse durch Baukörper aus x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Erschwernisse und Mehraufwendungen infolge des Freilegens.

Verrechnet wird:

- der innerhalb des Verrechnungskörpers des Aushubes liegende Baukörper.

050105A		Az Baugrubenaush. Stein, Ziegel, Beton		
----------------	--	---	--	--

Lo

So

10,00 m³ EP

050106 Aufzahlungen zu Position Baugrubenaushub ohne Unterschied der angewandten Abtragsmethode.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Erschwernisse beim Verführen oder Wegschaffen.

050106A		Aufz.Baugrubenaushub für künstliche Einbauten		
----------------	--	--	--	--

Aufzahlung zu Positionen Baugrubenaushub für Beseitigung künstlicher Einbauten: **Pfahlköpfe freilegen.**

Mit dieser Aufzahlung werden die Erschwernisse beim Bodenabtrag durch das Beseitigen künstlicher Einbauten mit einer Einzelgröße von mehr als 0,1 m³ Rauminhalt abgegolten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß von künstlichen Einbauten (verdrängte Kubatur) innerhalb des Berechnungskörpers.

Lo

So

60,00 m³ EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

050112 Aufzählung auf Positionen Wegschaffen für das zur Verwertung bzw. Beseitigung wegzuschaffende Abtragsmaterial welches die Anforderungen der entsprechenden Deponieklasse gemäß Deponie-VO einhält oder überschreitet. Der Auftragnehmer hat auf Verlangen des Auftraggebers einen Nachweis für die sachgemäße Verwertung bzw. Beseitigung sowie allfällig geleistete ALSAG-Beiträge vorzulegen. Grundlage der Verrechnung bildet die bei der LB-Position gegebene Abrechnungsart.

Die baubetrieblichen Erschwernisse sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß innerhalb des Berechnungskörpers (gilt für Abrechnung nach m³).

050112A Az Baugrubenaushub. Inertabfalldep. < 50 %

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

10,00 m³

EP

050112B Az Baugrubenaushub Inertabfalldep. >= 50 %

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

- das Aushubmaterial >= 50 Massenprozent bodenfremder Bestandteile enthält oder
- Baurestmassen gemäß Anhang 2, Liste I der Deponie VO gegeben sind.

Lo

So

10,00 m³

EP

050114 Hinterfüllen mit rückgewonnenem Material**W**

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 Verfüllen im Baustellenbereich.

Gesondert vergütet wird:

- das allenfalls erforderliche Verfüllen des Materials außerhalb des Baustellenbereichs sofern der Auftraggeber das Material zur Verfügung stellt.

Verrechnet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die nach der Herstellung der Baukörper innerhalb des Aushubberechnungskörpers verbleibende Kubatur.

Lo

So

2.630,00 m³

EP

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

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 Pumpensümpfen, 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 Schwebstoffen und das Abschneiden von Ölen und Fetten.

Gesondert vergütet wird:

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

7. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

051031 Offene Wasserhaltung PAOffene Wasserhaltung als Pauschalabgeltung für **alle auftragsgegenständlichen Leistungen**.

Mit der Pauschale werden die Kosten einer allfällig notwendigen Wasserhaltung in dem für die Durchführung des Bauvorhabens erforderlichen Umfang abgegolten.

Zur Wasserhaltung zählt das Aufbauen, das Um- und Abbauen sowie das Beistellen der Wasserhaltungsgeräte samt den notwendigen Leitungen, der Pumpensämpfe (inkl. Herstellen und Wiederverfüllen), der Vorkehrungen für die Wasserableitung bis zum Vorfluter, Sickerschacht/-becken, Kanal etc. sowie von Absetz- und Abscheidevorkehrungen.

Für die richtige Wahl der Wasserhaltung ist der Auftragnehmer verantwortlich, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine besondere Vorgangsweise vorgeschrieben wird. In diesem Fall sind Erschwernisse wegen Unzulänglichkeit der gewählten Ausführungsart mit dem Einheitspreis abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung und Entfernung von allfällig vorzusehenden Fangedämmen bzw. Wasserumleitungen, Verrohrungen etc. falls nicht eine gesonderte Vergütung vorgesehen ist,
- die Wasserhaltung bei der Herstellung der unterhalb des unabgesenkten Wasserspiegels liegenden Bauteile bis zu deren vollständiger Fertigstellung (Betonierung, Abdichtung, Hinterfüllung u.dgl.),
- die allfällig erforderlichen Wassereinleitungsgebühren.

Lo

So

1 PA 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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,
- 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**W**

Lo

So

1.610,00 m²

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052303 Spritzbetonmehrdicke beim Herstellen der Sicherung. Mit dieser Position wird eine erforderliche Mehrdicke des Spritzbetons abgegolten. Die Mehrdicke ist nur auf Anordnung des Auftraggebers auszuführen.

052303B Aufz. Spritzbetonmehrdicke 5 cm**W**

Aufzahlung auf LV-Pos. **052303B** für eine Spritzbetonmehrdicke von 5 cm.

Lo

So

790,00 m²

EP

052306 Entlastungsbohrung Spritzbeton

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

150 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

052307B Abschlauchung SpC Sich. DN 50 mm

Abschlauchung mit Durchmesser 50 mm.

Lo

So

10 Stk EP

052315 Abtrag Spritzbetonsicherung

Abtragen, Laden und Wegschaffen von Spritzbetonsicherungen.

- mittlere Dicke der Sicherung: **ca. 10 cm**,
- Baustahlgitter: **CQS 80**.

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

320,00 m² EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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.

4. Schalung

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Betonsorte: X0(A)/F38,
Minstdicke: 5 cm,
mittlere Dicke: 10 cm,
Bauteil: **Überplattung Sillufer**.

Lo

So

160,00 m²

EP

060102B1 Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

Betonsorte: X0(A)/F38,
Minstdicke: 5 cm,
mittlere Dicke: 10 cm,
Bauteil: **Schüttbunker**.

Lo

So

450,00 m²

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060102B2 Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

Betonsorte: X0(A)/F38,
 Mindestdicke: 5 cm,
 mittlere Dicke: 10 cm,
 Bauteil: **Brücke über Sill.**

Lo

So

20,00 m²

EP

060102B3 Unterlagsbeton X0(A)/F38 10 cm

Betonsorte: X0(A)/F38,
 Mindestdicke: 5 cm,
 mittlere Dicke: 10 cm,
 Bauteil: **Randbalken Padastertalweg.**

Lo

So

80,00 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.

060105B Fundamentbeton m.S. C25/30/B2**W**

Betonsorte: C25/30/B2,
 Bauteil: **Überplattung Sillufer.**

Lo

So

75,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
060105B1		Fundamentbeton m.S. C25/30/B2			W
		Betonsorte: C25/30/B2, Bauteil: Fundamente für Steinsätze.			
				Lo	
				So	
			170,00 m³	EP	
060108		Gründungskörper 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.			
060108A		Gründung Stb. m.S. C25/30/B2			W
		Betonsorte: C25/30/B2, Bauteil: Kandelaberfundamente inkl. Köcherförmiger Aussparung für Lichtmaste und 2 Leerrohrdurchführungen für Kabelschutzrohre DN 90.			
				Lo	
				So	
			10,00 m³	EP	
060108C		Gründung Stb. m.S. C25/30/B5			W
		Betonsorte: C25/30/B5, Bauteil: Bodenplatte Schüttbunker.			
				Lo	
				So	
			230,00 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.			

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060121A Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B2 W

Betonorte: C25/30/B2,

Bauteil: **Säulen Überplattung Sillufer.**

Lo

So

18,00 m³

EP

060121A1 Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B2 W

Betonorte: C25/30/B2,

Bauteil: **Wände Überplattung Sillufer.**

Lo

So

61,00 m³

EP

060121A2 Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B2 W

Betonorte: C25/30/B2,

Bauteil: **Brüstungsmauern Überplattung Sillufer.**

Lo

So

19,00 m³

EP

060121A3 Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B2 W

Betonorte: C25/30/B2,

Bauteil: **Tauchwand Sickerbecken.**

Lo

So

9,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

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

OG 03	Eisenbahnbau	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
--------------	---------------------	---------------	---------------------

060121C	Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B5		W
----------------	--	--	----------

Betonsorte: C25/30/B5,
Bauteil: **Wände Schüttbunker.**

Lo

So

280,00 m³

EP

060121C1	Aufgehendes Stb. m.S. C25/30/B5		W
-----------------	--	--	----------

Betonsorte: C25/30/B5,
Bauteil: **Brüstungsmauern Schüttbunker.**

Lo

So

34,00 m³

EP

060121G	Aufgehendes Stb. m.S. C30/37/B5		W
----------------	--	--	----------

Betonsorte: C30/37/B5,
Bauteil: **Säulen Schüttbunker.**

Lo

So

5,00 m³

EP

060121V	Z Aufgehendes Stb. m.S. C30/37/B5		W
----------------	--	--	----------

Betonsorte: C30/37/B5,
Bauteil: **Randbalken Sillbrücke.**

Lo

So

11,00 m³

EP

060124 Lagerbänke aus Stahlbeton herstellen. Der Beton ist im Trockenen einzubringen.
Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Ausbildung allfälliger Rinnen und Neigungen.

Gesondert vergütet wird:

- die allfällig erforderliche Wasserhaltung,
- die allenfalls vorgesehenen Steinverblendungen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Kubatur.

060124A		Lagerbank Stb. m.S. C25/30/B3		W
----------------	--	--------------------------------------	--	----------

Lagerbank aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung,
 Betonsorte: C25/30/B3,
 Bauteil: **Kopfbalken Überplattung Sillufer.**

Lo

So

37,00 m³ EP

060124C		Lagerbank Stb. m.S. C25/30/B5		W
----------------	--	--------------------------------------	--	----------

Lagerbank aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung,
 Betonsorte: C25/30/B5,
 Bauteil: **Brücke über Sill.**

Lo

So

17,00 m³ EP

060124K	Z	Lagerbank Stb. m.S. C30/37/B5		W
----------------	----------	--------------------------------------	--	----------

Lagerbank aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung,
 Betonsorte: C25/30/B5,
 Bauteil: **Träger Schützbunker.**

Lo

So

13,00 m³ EP

060127 Tragwerk aus Stahlbeton einschließlich Schalung und deren Abstützung herstellen.
 Der Beton ist entsprechend dem Betonierplan einzubringen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- das Lehrgerüst.

060127C		Tragwerk Stb. m.S. C25/30/B5			W
		Betonsorte: C25/30/B5, Bauteil: Brücke über Sill.			

Lo

So

140,00 m³

EP

060127D		Tragwerk Stb. m.S. C30/37/B2			W
		Betonsorte: C30/37/B2, Bauteil: Überplattung Sillufer.			

Lo

So

190,00 m³

EP

060127F		Tragwerk Stb. m.S. C30/37/B5			W
		Betonsorte: C30/37/B5, Bauteil: Schüttbunker.			

Lo

So

55,00 m³

EP

060138		Schleppplatten aus Stahlbeton einschließlich Schalung und Fugenausbildung herstellen.			
		Gesondert vergütet wird:			
		<ul style="list-style-type: none"> • der Unterlagsbeton, • allfällige Fugenabdichtungen. 			

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060138A Schleppplatten C25/30/B3 **W**

Betonsorte: C25/30/B3.

Lo

So

99,00 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.

060140I Fertigteil Stb. m3 **W**

Betonsorte: **C25/30 B7**,

Bauteil: **Ranbalken aus Betonfertigteilen für Padastertalweg.**

Lo

So

18,00 m³ EP

060147 Schutzbeton geschalt, auf stark geneigten oder lotrechten Flächen, über der Abdichtung einschließlich einer Lage Baustahlgitter herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Schalung,
- die Herstellung von 5 mm breiten Dehnfugen in rund 6 m Abstand,
- das Verfüllen der Fugen mit einer geeigneten Fugenvergussmasse,
- das Herstellen von Hohlkehlen, Anschlüssen an Entwässerungen u.dgl.,
- die Mehraufwendungen bei der Herstellung auf geneigten oder gekrümmten Flächen,
- die Überlappung der Bewehrung mit mind. 15 cm.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060147C Z Schutzbeton m.S. mBew C25/30/B3/GK22, 15 cm

Betonsorte: C25/30/B3/GK22,
mittlere Dicke: 15 cm,
Baustahlgitter: CQS 50.

Lo

So

370,00 m²

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.

060201C

Betonstahl B550A**W**

Betonstahl B550A gemäß ÖNORM B 4707.

Lo

So

142,00 t

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

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

OG 03	Eisenbahnbau	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
--------------	---------------------	---------------	---------------------

060201E	Matten B550		W
----------------	--------------------	--	----------

Matten B550.

Lo

So

15,00 t EP

060204 Liefern und Einbauen von Erdungen bei Betonarbeiten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.

060204B Runderder verzinkt Beton

Liefern und einbauen von Runderdern aus feuerverzinktem Rundstahl mit 10 mm Durchmesser.

Lo

So

180,00 m EP

060211 Herstellen von Bohrlöchern in Stahlbeton, Beton oder Stein, beispielsweise zum Einbau von Steckseisen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Reinigen der Bohrlöcher.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrloch.

060211B Bohrloch f. BSt DM 14-20 mm

Bohrlochdurchmesser für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.

Lo

So

65,00 m EP

060213 Liefern und versetzen der Steckseisen mit schwindkompensiertem Zweikomponentenmörtel.

Für Bewehrungsstäbe DM x bis x mm.

Gesondert vergütet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Das Gewicht der Steckeisen gemäß Bewehrungsposition.

Verrechnet wird:

- nach Laufmeter Bohrloch mit versetzten Steckeisen.

060213B Versetzen Steckeisen 2-Komponentenmörtel, DM 14-20

Lo

So

65,00 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 Stirmschalungen. 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.

060311 Herstellen eines Lehrgerüsts. Das Lehrgerüst ist plangemäß herzustellen, bei mehrmaliger Verwendung umzubauen und abzubauen. Bei Brücken mit getrennten Tragwerken und/oder Tragwerksverzweigungen sowie bei abschnittsweiser oder halbseitiger Herstellung gilt der Pauschalpreis für das gesamte Bauwerk.

Allfällige besondere Vorschriften (Lichträume, Stützenteilung u.dgl.) für das Lehrgerüst sind in den Ausschreibungsunterlagen angegeben. Bei Ausführung von Amtsentwürfen und/oder Wahlentwürfen nach Sonderverfahren sind alle Aufwendungen für Bauhilfsmaßnahmen und Hilfseinrichtungen mit dieser Leistungsposition abgegolten, sofern die Leistungspositionen "Sonderverfahren für das Tragwerk" u. "Einschubarbeiten" nicht ausgeschrieben sind. Die durch das Sonderverfahren aus statischen oder konstruktiven Gründen bedingten Mengenänderungen und die daraus entstehenden Kosten sind gemäß den entsprechenden LB-Positionen gesondert auszuweisen. Konstruktionspläne, statische Berechnungen und Freigabeprotokolle sind auf Verlangen des Auftraggebers vom Auftragnehmer zu übergeben.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Erstellen oder Prüfen der statischen Berechnung sowie der Konstruktionspläne durch einen Ziviltechniker für Bauwesen,
- die Überprüfung und Freigabe des Lehrgerüsts durch einen Ziviltechniker für Bauwesen,
- die erforderliche Fundierung, soweit diese nicht als eindeutiger Bauwerksbestandteil nach gesonderten Positionen vergütet wird,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Absenkvorrichtungen,
- eine allfällig erforderliche Wasserhaltung und Sicherungsmaßnahmen im Abflussbereich,
- die Vorkehrungen zur Kontrolle der Lehrgerüstverformungen,
- den Abtrag der gesamten Joche oder Fundamente, wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist,
- die Beseitigung von Schäden und die Abgeltung von Folgekosten irgendwelcher Art, welche durch die Errichtung oder den Bestand des Gerüsts entstehen.

060311A Lehrgerüst Tragwerk PA W

Herstellen des Lehrgerüsts.

Bauteil: **Brücke über Sill.**

Gesondert vergütet wird:

- die Tragwerksschalung.

Lo

So

1 PA EP

060311A1 Lehrgerüst Tragwerk PA W

Herstellen des Lehrgerüsts.

Bauteil: **Überplattung Sillufer.**

Gesondert vergütet wird:

- die Tragwerksschalung.

Lo

So

1 PA EP

060313 Schalung Geländeplanum.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Verdichten des Untergrundes,
- das Herstellen einer mind. 10 cm starken Ausgleichsschicht aus Beton,
- das Herstellen einer Trennschicht zwischen Ausgleichsbeton und Tragwerksbeton, wobei Wachse und Öle nicht verwendet werden dürfen,
- das Abtragen, Wegschaffen und Entsorgen der Betonausgleichsschicht und der Trennschicht,
- alle Erschwernisse durch Vouten, schräge Kanten, allfällige Aussparungen, Überhöhungen etc.,
- das Reinigen der Tragwerksunterseite.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060313A Schalung Geländeplanum Tragwerk, Decke

Herstellen einer Schalung auf dem Erdreich für Tragwerke und Decken.

Verrechnet wird:

- die aufliegende Fläche des zu betonierenden Körpers.

Lo

So

320,00 m² EP**060313B Schalung Geländeplanum Träger**

Herstellen einer Schalung auf dem Erdreich für Träger.

Verrechnet wird:

- die aufliegende Fläche des zu betonierenden Körpers.

Lo

So

50,00 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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.

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 Schneerräumung 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

ab einer Schneehöhe von mehr als 20 cm bis einschließlich 40 cm.

Lo

So

5 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

060601B Schneeräumen über 40cm

bei einer Schneehöhe von mehr als 40 cm.

Lo

So

1 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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.

0703 Bitumen-Abdichtungen Beton

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Diese Unterleistungsgruppe gilt sowohl für Neuherstellungen als auch für instandgesetzte Betonoberflächen. Für die Verwendung von Abdichtungssystemen gilt die ministerielle Zulassungsliste, siehe www.bmvit.gv.at.

2. Preisbildung

Mit den Einheitspreisen sind auch abgegolten:

- das Reinigen sowie allfälliges Trocknen und Aufwärmen der Oberflächen,
- der Schutz des Bauwerkes und der Umgebung vor allfälligen Verunreinigungen durch die Abdichtungsarbeiten,
- das Beseitigen solcher Verunreinigungen, erforderlichenfalls mittels Hochdruckwasserstrahlen u.dgl.,
- die Einbindung bei allen Arten von Durchdringungen wie Entwässerungen für Tag- und Sickerwasser, Telleranker u.dgl. sowie die Erschwernisse bei Übergangskonstruktionen u.dgl., sofern hierfür keine gesonderten Positionen im LV enthalten sind,
- die Erschwernisse durch Neigungen der Betonoberfläche.

3. Ausmaßermittlung

Verrechnet wird die jeweils gemäß Plan (Neuherstellung) bzw. laut Anordnung des Auftraggebers (Ergänzung/Instandsetzung) abgedichtete Fläche, falls in den Leistungspositionen nichts anderes festgelegt ist.

Als mindestverrechenbare Fläche gelten 2 m² für jede Einzelfläche. Aussparungen unter 2 m² werden nicht abgezogen.

4. Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.07.03 sind einzuhalten.

5. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖVBB-Richtlinie "Erhaltung und Instandsetzung von Bauten aus Beton und Stahlbeton".

070301 Zweilagiges Abdichtungssystem mit Grundierung herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- ein allfälliges Reinigen der Betonoberfläche, der Grundierung und der unteren Lage.
- die zusätzlichen Aufwendungen für Hochzüge bzw. Tiefzüge/über Eckführungen in die Vertikale bis 30 cm.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Vorbereitung der Betonoberfläche,
- abgedichtete vertikale Flächen über 30 cm Höhe,
- das Herstellen einer Schutzschicht über der Abdichtung,
- die allfällig erforderliche Trennschicht,
- die Wurzelfestigkeit.

070301B Abd. Harz Sys.I + B E-GG g + B P-KV f

Abdichtungssystem:

Reaktionsharz-Grundierung (System I gemäß RVS 15.03.11) und munterer Lage Brückenabdichtungsbahn aus Elastomerbitumenbahn mit Glasgewebeeinlage im Gießverfahren und oberer Lage Brückenabdichtungsbahn aus Plastomerbitumenbahn mit Kunststoffmieseinlage im Flämmverfahren (Regelbauweise B oder D gemäß RVS 15.03.12) bestehend aus:

- 1) erster Schichte aus einer Grundierung mit mind. 400 g/m² Reaktionsharz und Abstreuerung mit feuergetrocknetem Quarzsand max. 1 kg/m² der Körnung A (= System I gemäß RVS 15.03.11),
- 2) einer unteren Lage Elastomerbitumenbahn mit Glasgewebeeinlage, Minstdicke 3,5 mm, im Gieß- und Einrollverfahren mit ca. 2,5 kg/m² Polymerbitumeneingießmasse,
- 3) einer oberen Lage Plastomerbitumenbahn mit Kunststoffmieseinlage, Minstdicke 4,0 mm, geflämmt.

Lo

So

420,00 m² EP**070308 Aufz. Abdichtung vertikal**

Aufzahlung auf Abdichtungssysteme für vertikale Abdichtungen für Hochzüge bzw. Tiefzüge/über Eckführungen über 30 cm vertikale Abdichtungshöhe.

Aufzahlung auf Position: **070301B**.

Verrechnet wird:

- die vertikalen, abgedichteten Flächen über 30 cm Höhe.

Lo

So

50,00 m² EP**070325 Abdichtungsabschluss horizontal, vertikal oder in Nischen, mit Klemmleisten herstellen.**

Die Klemmleiste ist im Abstand von max. 25 cm mittels nicht rostender Metallspreizdübel und Nirostschrauben M8 mit der Stahlbetonkonstruktion zu verbinden. Die Bahnenenden sind zur Begradigung, soweit erforderlich, abzuschneiden und die Abdichtungsendbereiche mit einer Dichtmasse abzukitten.

Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- alle Mehraufwendungen im Bereich der Abdichtung.

Verrechnet wird:

- die ausgeführte Leistenlänge.

070325B Abd. Klemmleiste Nirosta 50/5

Abdichtungsabschluss horizontal, vertikal oder in Nischen, mit Klemmleisten der Mindestdimension 50 mm x 5 mm herstellen aus nicht rostendem Stahl.

Lo

So

150,00 m

EP

0704 Kunststoff-Abdichtungen

070413 Liefern und verlegen von Schutzplatten oder -bahnen zum Schutz der Vertikalabdichtung, inklusive fachgerechter Befestigung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Verschnitt.

Verrechnet wird:

- die tatsächlich verlegte Fläche.

070413C Schutz. Abdicht. Vert. Noppenfolie

Liefern und verlegen einer Schutzschicht aus Noppenfolie zum Schutz der Anstriche auf der vertikalen Betonoberfläche. Diese Schutzschicht ist fugendicht zu verlegen.

Lo

So

240,00 m²

EP

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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

Arbeitsfugenband aus PVC

Mindestbreite: 24 cm.

Mindestkerndicke: 3,5 mm.

Lo

So

50,00 m

EP

0708 Diverse Fugenarten und Quellpaneele

Ständige Vorbemerkungen

1. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.07.04 sind einzuhalten.

070811 Z Betonfeder

Herstellen von Boden- / Wandanschluss bzw- Decken- / Wandanschluss mittels Betonaufkantung, Betonfeder einschließlich Schalung.

Lo

So

90,00 m

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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, Schweißnähte, Kleben Reibflächen von GV-Verbindungen u. dgl.).

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

080105

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.

080105G

Liefern Stahlkonstruktion S355J2+N, EXC4

Stahlsorte S355J2+N

Ausführungs-kategorie: EXC4

Konstruktionsteil **Träger Schüttbunker**.

Lo

So

27,00 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

080108A Montieren Stahlkonstruktion t

Stahlkonstruktionen geliefert gemäß LV-Pos. **080105G**.
Konstruktionsteil **Träger Schüttbunker**.

Lo

So

27,00 t

EP

080111 Liefern und Montieren von Gitterrosten oder Belagsblechen (Riffel-, Warzen- oder Lupenblechen u.dgl.) in feuerverzinkter Ausführung (nach ÖNORM EN ISO 1461) mit rutschsicherer Trittfäche und einer zulässigen Verkehrslast von x kN/m².

Zwischen den Gitterrosten bzw. Belagsblechen und deren Auflagerflächen sind selbstklebende EPDM-Zwischenlagen zu liefern und einzubauen. Die Befestigung ist so zu gestalten, dass kein Klappern eintreten kann. Die Befestigungen und die Verschlusssteile sind verzinkt auszubilden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern aller erforderlichen Befestigungsmittel und Zwischenlagen,
- die Vorkehrung für die allfällig erforderliche Erdung,
- die Beistellung aller für die Montage erforderlichen Werkzeuge, Geräte und Gerüste.

Gesondert vergütet wird:

- die Unterkonstruktion.

Verrechnet wird:

- die Summe der Flächen der Einzelelemente.

080111C Z Liefern u. montieren Gitterroste / kg

Für Schüttbunker Liefern und Herstellen gemäß Detailplan. Die Abrechnung erfolgt nach Kg.

Lo

So

10.300,00 kg

EP

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.),

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 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 tStahlsorte: **S355J2+N**,Ausführungs-kategorie: **EXC4**,Konstruktionsteil: **Prallwände Schüttbunker**,Plan: **Schüttbunker**.

Lo

So

5,00 t EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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 Flussmittelrückständen 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

Bauteil: **Träger, Gitterroste und Prallwände Schüttbunker.**

Verrechnet wird:

- das Rohgewicht der Stahlteile vor Durchführung der Verzinkung.

Lo

So

42,30 t EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

10 Brückenausrüstung**1002 Geländer**

Ständige Vorbemerkungen

(1) Allgemeines

Der Hersteller hat eigenverantwortlich auf die Einhaltung der erforderlichen Qualität zu achten. Auf Verlangen sind Werkszeugnisse vorzulegen.

Für die Ausführung des Korrosionsschutzes gelten die ständigen Vorbemerkungen der ULG 09.01 und 09.02 sowie die technischen Vertragsbedingungen der RVS 08.09.01, Oberflächenvorbereitung von Stahl, und 08.09.02, Oberflächenschutz von Stahl, vollinhaltlich.

Die Bezeichnungen und die Ausbildung der angeführten Geländertypen sind der RVS 15.04.21, Brückengeländer, Ausbildung und Anforderungen, zu entnehmen.

Das Versetzen in Betonaussparungen oder in Verankerungstöpfen hat entsprechend der RVS 08.08.03, Stahlbau, Geländer, zu erfolgen.

(2) Sonderverankerungen

Die Verankerungen von Geländern mittels besonderer Fußkonstruktionen oder angeschweißter Fußplatten sowie die Verankerung von Leitschienenstehern (kombinierte Ausführung) durch Verschraubung bedarf der Zustimmung durch den Auftraggeber. Für eine Zustimmung ist der Nachweis der gesicherten Aufnahme der auftretenden Kräfte zu erbringen.

(3) Korrosionsschutz

Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes vorgesehen ist, ist der Korrosionsschutz der Stahl- oder Aluminiumgeländer im Werk auszuführen.

(4) Preisbildung

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Kosten für die Aufnahme von Naturmaßen und allfällige Anpassung des Geländer-Austeilungsplanes,
- die Kosten für Dehnkonstruktionen,
- die Kosten für allfällig erforderliches Ausbessern des Korrosionsschutzes.

(5) Abrechnung

Verrechnet wird:

- die abgewinkelte Geländerlänge zwischen den Achsen der Endsteher.

Sonderteile (Durchgangstüren oder Ähnliches) werden in getrennten Leistungspositionen erfasst. Ist eine Verankerung in Töpfen vorgesehen, erfolgt die Vergütung für die Töpfe nach eigenen Leistungspositionen.

(6) Technische Vertragsbedingungen

Für diese Unterleistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen. Die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.08.01 und RVS 08.10.02 sind einzuhalten.

100220 Geländer aus Stahl in Sonderausführung gemäß Plan oder Beschreibung liefern, versetzen und einbetonieren.

Für Form und Qualität sind die Ausschreibungsunterlagen maßgebend. Die Werkstattpläne sind zu erstellen. Die Konstruktion ist nach den genehmigten Werkstattplänen anzufertigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällige Zwischenlagern,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Entwässerungsvorkehrungen (Rohr, Kies, Abdeckung),
- den Beton und Kunstharzverschluss.

100220A Sondergeländer St FVZmit Feuerverzinkung, Ausführung **Geländer Brücke über Sill, Abnehmbare Brüstung.**

Lo

So

35,00 m

EP

100220A1 Sondergeländer St FVZmit Feuerverzinkung, Ausführung **Brückengeländer 1 lt. ÖBB Regelplan Nr. 30020E.**

Lo

So

95,00 m

EP

100220A2 Sondergeländer St FVZmit Feuerverzinkung, Ausführung **Absturzsicherung mit HEB 120, Ausbohlung Kantholu 100/100 beim Randbalken Padastertalweg.**

Lo

So

70,00 m

EP

1007 Sonstige Brückenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

In dieser Unterleistungsgruppe sind alle Brückenausrüstungen enthalten, die sich in die ULG 1001-1006 nicht einordnen lassen.

Für die beim Einbau der Brückenausrüstung erforderlichen Betonarbeiten gelten die ständigen Vorbemerkungen der LG 06 und ihrer Unterleistungsgruppen sowie die Technischen Vertragsbedingungen RVS 08.06.01, Beton und Stahlbeton, 08.06.02, Bewehrung, und 08.06.03, Schalung und Gerüstung, vollinhaltlich.

Für die Ausführung des Korrosionsschutzes von Bauteilen aus Stahl 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

2. Technische Vertragsbedingungen

Für diese ULG sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

3. Angeführte Richtlinien und Normen

ÖNORM EN ISO 1461: Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfung.

100708

Die Rohre sind plangemäß in den Bauteilen zu verlegen und unverschieblich zu befestigen.

Die Rohre sind so zu verbinden, dass kein Beton in das Rohr eindringen kann. Bei Übergangskonstruktionen sind die Rohre an allenfalls vorhandene wasserdichte Rohrdurchführungen anzuschließen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den allfälligen Mehraufwand beim Schalen, Bewehren und Betonieren,
- das Überprüfen der Durchgängigkeit,
- das Liefern und Einziehen eines Zugdrahtes,
- das Verschließen der Rohrenden,
- die erforderlichen Zubehörteile wie Rohrverbindungen, Bogenstücke, Abzweiger Abstandhalter u.dgl.

Verrechnet wird:

- die Summe aller Längen, zuzüglich aller notwendigen Überstände, gemessen in der Rohrachse.

100708A

Kabelrohr PE-HD liefern und einbauen

Kabelrohre liefern und einbauen. Material: Polyethylen hoher Dichte (PE-HD),
Innendurchmesser **125 mm**,
Wanddicke **7,4 mm**.

Lo

So

55,00 m

EP

100735

Einrichtungen für Leitungen einschließlich Verankerung liefern und einbauen.

Für die technischen Einzelheiten sind die Ausschreibungsunterlagen maßgebend. Die Verankerungen sind vor dem Betonieren zu versetzen bzw. nach dem Betonieren am Bauteil zu befestigen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Korrosionsschutz, bei Stahl durch Feuerverzinkung, falls in den Ausschreibungsunterlagen nichts anderes verlangt ist,
- die Maßnahmen zur Verhinderung von Kontaktkorrosion,
- den gesamten Aufwand für die erforderliche Genauigkeit nach Lage und Höhe.

Gesondert vergütet wird:

- die allfälligen Beschichtungen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

100735B Rohrsattel m. Verankerung liefern u. einb.

Rohrsattel mit Konsole gemäß Plan **Brücke über Sill**,
Material **rostbeständiger Stahl Werkstoff 1.4301**,
für **Leerverrohrung 3xDN125**.

Lo

So

7 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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"

120106 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Zementmörtel (ZM), mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Material herstellen.

Die Steine müssen auch der Kategorie RO_5 der ÖNORM EN 13383-1 entsprechen.

Gesteinsdichte mind. 2,4 Mg/m³. Längen-Dicken-Verhältnis der Steine kleiner als 2,5. 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 auszuwickeln und mit Zementmörtel 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

120106C Steinsatz HMB300/1000, CS130, Verfüllen ZM, AN

Lo

So

35,00 m³

EP

120106D Steinsatz HMB1000/3000, CS130, Verfüllen ZM,AN

Lo

So

40,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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

Für Fahrbahnen und Abstellstreifen.

Lo

So

4.100,00 m²

EP

150101C Unterbauplanum Eisenbahnstrecken

Für Eisenbahnstrecken.

Lo

So

4.410,00 m²

EP

1505 Ungebundene Untere Tragschichten

Ständige Vorbemerkungen

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 (Frostschuttschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, der Klasse x, der Korngröße x mm, für Fahrbahnen und Abstellstreifen herstellen.

150501B Ungebundene untere TS 15-30 cm, U7, 0/63, Fahrbahn W

Lo

So

810,00 m³ EP

150520 Ungebundene Untere Tragschicht (Frostschuttschicht) im verdichteten Zustand x bis x cm dick, unter Verwendung von Gesteinskörnungsgemischen der Kategorie x der Korngröße x mm, für Eisenbahnstrecken herstellen. Für die Kornverteilung gilt Regelblatt 15.05-4.

150520A Ungebundene untere TS 20-30 cm, CNR 0/63, Bahn W

Lo

So

1.230,00 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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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.

151001O Ungebundene obere TS 20 cm, U1, 0/63, Fahrbahn W

Lo

So

2.680,00 m² EP

151020 Ungebundene obere Tragschichte im verdichteten Zustand x cm dick, unter Verwendung von Gesteinskörnungsgemischen der Kategorie x der Korngröße x mm, für Eisenbahnstrecken herstellen. Für die Kornverteilung gilt Regelblatt 15.10-1.

151020B Ungebundene obere TS 20 cm, C90/3 0/22, Bahn W

Lo

So

4.050,00 m² 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"

153002 Bankett aus Gesteinskörnung x im verdichteten Zustand x cm dick, ein- oder zweilagig 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

153002C Bankett CNR >10-20 cm einlagig AN

Materiallieferung durch den Auftragnehmer.

Lo

So

35,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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 Fertigmern 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 Asphalttschichten"

RVS 08.97.05 "Anforderungen an Asphaltmischgut"

1610 Bituminöse Tragschichten m2

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

161051 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.

161051H AC32trag,70/100,T2,G6,14cm Fahrb/Abstellst W

Lo

So

2.310,00 m² EP

1616 Bituminöse Tragdeckschichten m2

161622 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.

161622F AC22deck,70/100,A5,G8,PSV35, 10cm Fahrb/Abstellst W

Lo

So

400,00 m² EP

1620 Asphaltbeton-Deckschichten m2

162070 Asphaltbeton 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W

OG 03	Eisenbahnbau	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
-------	--------------	---------------	---------------------

162070A	AC16deck,70/100,A1,G3, 4cm Fahrb/Abstell		W
---------	--	--	---

Lo

So

2.310,00 m² EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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"

1704 Betondeckenherstellungen**170412 Z 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.
- die erforderliche Vorbereitung des Untergrundes wie Hochdruckwasserstrahlen udgl.

170412A Z Einsch. Betondecke 8 cm maschinell

Herstellung der Betonfahrbahn als Verschleißschicht in einer Dicke von 8 cm.

Die Betonfahrbahn ist mit Hartgesteinzuschlag 4/16 Los Angeles Wert <20 RVS 2.63 Lk II) zu erstellen. Das Abziehen des Frischbetones hat mit erhöhter Genauigkeit (Doppelte Genauigkeit der Ebenheitsklasse E2) zu erfolgen.

Die Struktur der Oberfläche hat nach dem sauberen Abreiben in Besenstrich mit Spezialbesen zu erfolgen.

Lo

So

150,00 m²

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

20 Lärmschutzbauten

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Es gilt die ZTV-LSW.

2. Nutzungsdauer

In Abänderung der ZTV-LSW muss die Alterungs- und Korrosionsbeständigkeit der verwendeten Baustoffe und Bauteile mindestens 20 Jahre betragen. Der Nachweis dafür ist durch ein Zeugnis einer vom Auftraggeber anerkannten Prüfstelle zu erbringen.

3. Ausführung von Lärmschutzwänden an Bahnstrecken

Zusätzlich zu den Bestimmungen der ZTV-LSW gelten die ÖBB-Lärmschutz-Regelpläne.

4. ÖBB-Regelpläne

Die angeführten Regelpläne sind auf "www.regelplanung.at" zu finden.

5. Erdungen bei Lärmschutzwänden

Sämtliche Erschwerisse durch allfällige Erdungsherstellung sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

6. Technische Vertragsbedingungen

Für diese Leistungsgruppe sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

7. Angeführte Richtlinien und Normen

ZTV-LSW Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen

Bezugsstellen

ZTV-LSW: FGSV Verlag GmbH,

Wesseling Straße 17,

50999 Köln.

2000 Z Vorbemerkung Lärmschutzelemente**200000 Z Lärmschutzelemente für Bahnbau**

Diese haben den einschlägigen Normen und Richtlinien zu entsprechen und sind gemäß ÖBB Dienstbehelf DB 740, Regelzeichnungen UL 1, U L2, U L3 und UL 4.1-4.3 auszuführen.

Details sind unter folgendem Link auf der Homepage der ÖBB abzurufen.

http://www.oebb.at/infrastruktur/de/_p_3_0_fuer_Kunden_Partner/3_12_Planungsunterlagen_Infrastruktur/_Dms_Dateien/_DB740.jsp?backlink=33530

2001 V Lärmschutzwandstahlsteher

200101 Liefern von feuerverzinkten Stehern Profil x der Stahlgüte x als Halterung für die Lärmschutzwandkassetten.

Gesondert vergütet wird:

- die Fußplatte samt Versetzen der Steher bzw. das Versetzen und Einbetonieren der Steher,
- das Liefern und Montieren der Abdeckkappen,
- die allfälligen erforderlichen Erdungsmaßnahmen.

Verrechnet wird:

- die plangemäße Länge der Steher inkl. Einbindetiefe.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

200101B V Steher HEB 160, S235 JR

Lo

So

410,00 m

EP

200101K V Sondersteher kg, S235 JR

Wandsteher einschließlich allfällig erforderlicher Verbindungsbleche lt. Plan **Winkelsteher gemäß ÖBB Regelzeichnung UL3.**

Lo

So

210,00 kg

EP

200105 Steher unterschiedlicher Profile mit einer Länge von x m in einem herzustellenden Pfahlkopf aus Beton x auf Ortbetonpfähle versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- einen allfällig erforderlichen Aushub samt laden und wegschaffen des Aushubmaterials,
- das Herstellen des Ortbetonpfahlkopfes samt Schalung entsprechend der erforderlichen Einbindetiefe des Stehers,
- das Ausbetonieren des Pfahlkopfes,
- das Fixieren des Stehers.

Gesondert vergütet wird:

- eine allfällig erforderliche Bewehrung nach Positionen der LG 21.

200105A V Steher L<= 3,0 vers. C25/30/B3 Ortbet.

Lo

So

105 Stk

EP

200105B V Steher L> 3,0-5,0 vers. C25/30/B3 Ortbet.

Lo

So

18 Stk

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

200105C V Steher L> 5,0 vers. C25/30/B3 Ortbet.

Lo

So

2 Stk EP

200110 Z Liefern und Aufschweißen von Fußplatten der Stahlgüte S355 (ST52), feuerverzinkt auf Wandsteher für Lärmschutzwände inklusive Neoprenauflager 450/300/10mm inkl montieren auf Fundamente oder Randbalken.

200110A Z Ankerplatte aus Stahl S355 feuerverzinkt

Die Ankerplatten in der Größe 450/300/40mm werden mit je 4 Stück M 16, korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial (z.B. 1.4529) 187 mm tief verankert inkl. HIT-HY 150 MAX (Klebstoff) + HIT-V-HCR, M16 (Dübel). Es ist das Bohren und Versetzen der angegebenen Befestigungsmaterialien je Ankerplatte (4 Stück) einzurechnen.

Lo

So

50 Stk EP

200119 Steherabdeckkappe aus Material x liefern und montieren.

Diese Abdeckkappen sind nach dem Versetzen der Lärmschutzwandelemente so zu befestigen, dass sie satt am Steher anliegen. Bei Lärmschutzwänden für Bahnstrecken haben diese den ÖBB-Regelplänen zu entsprechen.

200119A V Steherabdeckkappe Alu

Lo

So

125 Stk EP

2002 V Sockelelemente Lärmschutzwand

200201 Betonsockelelement, rechteckig, aus Betonsorte x, Dicke x cm liefern und zwischen Stehern versetzen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Ausführung einer einseitigen Betonstrukturierung (Besenstrich u.dgl.),
- die Herstellung von Aussparungen,
- die erforderliche Bewehrung,
- ein allfälliger Aushub samt Laden und Wegschaffen des Materiales.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- die Mehrkosten für Elemente mit einseitiger Belastung durch Aufschüttungen.

Verrechnet wird:

- die tatsächliche Elementlänge mal mittlerer Höhe der Elemente gemäß Regelblatt 20.02-1.

200201F V Betonsockelelement, recht, C25/30/B5, 15 cm

Lo

So

200,00 m² EP

200205 Liefern und Einbauen von Erdungen für Betonsockelelemente.

Die Technische Richtlinie "Rückstromführung und Bahnerdung auf ÖBB-Strecken" ist einzuhalten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Einbauen aller allenfalls notwendigen Befestigungsmittel und Schweißarbeiten.

200205A V Bänder der LSW 40/4

Die Leistung beinhaltet auch:

- das fachgerechte Anschließen an die Erdungsbuchsen.

Lo

So

250,00 m EP

200205B V Erdungsbuchsen LSW

Verrechnet wird:

- je Stück Buchse.

Lo

So

125 Stk EP

2004 V Lärmschutzwandelemente Bahnbau

Ständige Vorbemerkungen

Der jeweils angegebene Schallabsorptionsgrad richtet sich nach den Bestimmungen der ZTV-LSW.
Demnach gelten > 8 dB als hochabsorbierend.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Ergänzend zum Punkt 5.3 der ZTV-LSW gilt:

Bei LSW-Kassetten aus Holz dürfen nur Kernhölzer der Lärche (Larix nicht imprägniert), Kiefer (Pinus, imprägniert) oder Douglasie (Tsuga, imprägniert) verwendet werden.

Die Anordnung der äußeren Lattung muss lotrecht sein. Die Holzarten dürfen innerhalb eines Wandabschnittes (= Gesamtlänge einer Wand) nicht gewechselt werden. Für die Abdeckung der obersten Elemente sind dachförmig profilierte und seitlich abgefastete Abdeckbretter 22/4-2,7 cm mit beidseitigen Wassernasen zu verwenden.

Es ist das Regelblatt 20.04-1 anzuwenden.

200416 Liefern und Versetzen von beidseitig hochabsorbierenden Lärmschutzelementen aus Holz.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Beistellen, Umstellen und Abbauen der erforderlichen Gerüstung.

Verrechnet wird:

- die Elementlänge mal Höhe der Elemente.

200416B V Holzkassetten beidseitig hochabsorb. 4 m

Holzkassetten mit einer Elementlänge von 3960 mm, Höhe: 500 mm.

Holzart: **Druckimprägniertes Fichtenholz**.

Lo

So

450,00 m²

EP

200416C V Holzkassetten beidseitig hochabsorb. 2 m

Holzkassetten mit einer Elementlänge von 1960 mm, Höhe: 500 mm.

Holzart: **Druckimprägniertes Fichtenholz**.

Lo

So

370,00 m²

EP

200430 Liefern und Versetzen von Lärmschutzwand-Servicetürelementen einschließlich eines allfällig erforderlichen Passstückes, um die Höhendifferenz zu den benachbarten Feldern auszugleichen.

Das Türblatt hat dem Absorbermaterial der anschließenden Lärmschutzwand zu entsprechen. Das Niveau im Durchgangsbereich ist eben bzw. mit einer maximal 2 cm hohen Bodenschwelle auszuführen.

Weiters das Liefern und Montieren von drei Aluminiumtafeln nach Regelblatt 20.04-2:

Eine Tafel mit Angabe des Bahnkilometers an der Türaußenseite. Eine zweite Tafel mit dem Text "Das Betreten der Bahnanlage durch Nichtberechtigte ist verboten" an der Türaußenseite. Eine dritte Tafel mit Ausgangskennzeichnung im Nahbereich der Türe, wobei eine freie Durchgangshöhe von 2,20 m gewährleistet sein muss. Die blaue Tafel mit weißem Symbol ist rechtwinkelig zur

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
PZZV						
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR

Lärmschutzwand anzubringen. Die Montage hat derart zu erfolgen, dass eine gute Sichtbarkeit vom begehbaren Sicherheitsraum (Randweg) gegeben ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Verbindungsmittel,
- die Beschläge und Montagehilfen,
- den verzinkten Stahlrahmen.

200430A V Servicetür 1,50/2,50 m

Die Durchgangslichte hat mindestens 1,50 m x 2,50 m zu betragen.

Die Türe besteht aus einem Gehflügel mit mindestens 1,00 m Durchgangsbreite und einem Standflügel. Beide Flügel sind derart auszubilden, dass eine Durchgangsbreite von 1,50 m auch im Schwenkbereich gegeben ist.

Lo

So

1 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

21 Sondergründungen**2103 Micropfähle**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Für die erforderlichen Betonarbeiten gelten die ständigen Vorbemerkungen zur LG 06 und ihrer ULG sowie die technischen Vertragsbedingungen 08.06, Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten vollinhaltlich. Die Ständigen Vorbemerkungen der LG 05 gelten, soweit im Folgenden nichts Abweichendes bestimmt wird.

2. Bauausführung

Beim Herstellen der Micropfähle ist durch geeignete Maßnahmen auch in den obersten Schichten die plan- und gütemäßige Ausführung zu gewährleisten. Allfälliges Nacharbeiten, z.B. das Abschrämen von nicht entsprechenden dem Beton und das Vorbereiten einer einwandfreien Anschlussfuge zum Gründungskörper, ist mit den Einheitspreisen der entsprechenden Positionen abgegolten, falls dafür keine gesonderte Position (z.B. Vorbereiten der Pfahlköpfe) ausgeschrieben ist.

3. Micropfahlherstellung:

Unabhängig vom eingesetzten System gelangt das Bohren bzw. Rammen für die Herstellung der Micropfähle sowie das Liefern und Einbauen von Traggliedern zur Verrechnung auch wenn das Rammen und Einbauen in einem Arbeitsschritt erfolgt.

Der Nachweis der Tauglichkeit des Pfahlsystems (z.B. duktile Gusspfähle, Einstabpfähle, Rohrpfähle) hat durch den Auftragnehmer rechtzeitig zu erfolgen und ist dem Auftraggeber vorzulegen.

4. Probepfähle

Sind vor Ausführung einer Pfahlgründung Probepfähle herzustellen, so erfolgt die Vergütung dieser Leistung nach den entsprechenden LV-Positionen.

5. Abrechnung

Für die Abrechnung ist das Regelblatt 21.01-1 maßgebend (ausgenommen es liegt der Ausschreibung eine Abrechnungsdarstellung bei).

6. Arbeitsplanum

Die Aufwendungen für das Herstellen, auf Baudauer erhalten und den Abtrag eines tragfähigen Arbeitsplanums für Geräte sind mit den entsprechenden Einheitspreisen abgegolten.

7. Ansatzebene

Als Ansatzebene gilt das Niveau, ab welchem die Bohrung oder die Rammung durchgeführt wird.

8. Verrechnungsebene

Die Verrechnungsebene ist die in den Ausschreibungsunterlagen festgelegte theoretische Ansatzebene. Falls in den Ausschreibungsunterlagen keine Verrechnungsebene angegeben ist, ist die Verrechnungsebene die einvernehmlich festgelegte Ansatzebene. Die Tiefenstufen werden ab der Verrechnungsebene abgegolten und beinhalten daher auch allfällige Leerbohrungen, Leerrammungen und Leerbaggerungen. Die Zuordnung an den Grenzen der Tiefenstufen erfolgt bei der jeweils niedrigeren Tiefenstufe (z.B. Bohrlänge 19,00 m: 10 m 0-10 und 9 m 10-20).

9. Leerverrohrung

Als Leerverrohrung gilt die Strecke vom Arbeitsplanum des Gerätes bis zur Ansatzebene der Pfähle. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind mit den Einheitspreisen der Pfahlherstellung abgegolten.

10. Leerbohrung, Leerrammung

Als Leerbohrung oder Leerrammung gilt die Strecke von der Verrechnungsebene bis zur Unterkante jenes Bauteiles, in welchen der Pfahl einbindet.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

11. Wasserauflast, Suspensionsauflast

Beim Bohren im Grundwasser ist das Einfließen und Auftreiben instabiler Bodenschichten durch Wasser- bzw. Suspensionsauflast oder geeignete andere Maßnahmen zu verhindern.

12. Verrechnung Schadstoffgehalte

Sämtliche Kosten und Maßnahmen für die Erschwernisse bis zu den Grenzwerten der Bodenaushubdeponie sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Für darüber hinausgehende Belastungen sind Aufzählungspositionen vorhanden. Alle Mehrkosten, die durch Abtrag und Entsorgung von Materialien, deren Grenzwerte über jene der Massenabfalldeponien hinausgehen oder die als gefährlich eingestuft werden und bleiben, entstehen, werden nach gesonderten vom Auftragnehmer vorzulegenden Nachweisen mit Regiepositionen, abgegolten.

13. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.05.01 sind einzuhalten.

210301 Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung, der Umstellungen und der Räumung im Zusammenhang mit der Herstellung von Micropfählen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die sonstigen Kosten im Zusammenhang mit der Herstellung von Micropfählen,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Umstellungen.

Verrechnet wird:

- die Vergütung erfolgt aliquot zur erbrachten Leistung der Position.

210301A Einr. Umst. Räumen Bohranl. Micropfahl W

Zusätzliche Einrichtung für die Herstellung von gebohrten Micropfählen.

Lo

So

1 PA EP

210302 Herstellen Arbeitsplanum Micropfahl W

Herstellen eines Arbeitsplanums für die Durchführung der Micropfahlarbeiten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Herstellen, das Bereithalten und den Rückbau des Arbeitsplanums.

Lo

So

1 PA EP

210305 Herstellen einer verrohrten Bohrung für Micropfähle.

Gesondert vergütet wird:

- das Durchörtern von Bohrhindernissen wie Beton, Mauerwerk etc.,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Zusatz Aufwendungen für Schrägbohrungen,
- das Tragglied,
- das Laden und Wegschaffen des Aushubmaterials.

Verrechnet wird:

- die Bohrlängen von der Verrechnungsebene bis zur plangemäßen bzw. vom Auftraggeber angeordneten Pfahlunterkante,
- die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefenkategorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.

210305G	Bohrung Micropfähle DM170, 0-10	W
----------------	--	----------

Verrohrte Bohrung von mindestens DM 170 mm für die Tiefenstufe von 0 bis 10 m.

Lo

So

1.120,00 m EP

210306	Aufzahlung für das Bohren durch Beton, Stahlbeton, Mauerwerk und Hindernisse der Bodenklassen 6 und 7.	
--------	--	--

Verrechnet wird:

- die Bohrlängen durch das Hindernis.

210306O	Aufz. Bohrung Micropfähle BKI 6+7 DM170	W
----------------	--	----------

Aufzahlung auf das Bohren für die Bohrung durch Hindernisse der Bodenklasse 6 und 7 mit DM 170 mm.

Lo

So

500,00 m EP

210308	Aufzahlung für das Schrägbohren von Micropfählen.	
--------	---	--

210308C	Aufz. Schrägbohrung Micropfähle 1:5	W
----------------	--	----------

Neigungsverhältnis: 1:5

Aufzahlung auf Pos.: **210305G**.

Lo

So

1.120,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- 210314 Liefen und Einbauen von Traggliedern einschließlich Verpressung für druckbeanspruchte Micropfähle.
 Tragglieder können rohrförmig oder stabartig sein.
 Die Leistung beinhaltet auch:
- den einfachen Korrosionsschutz,
 - die Verbindungsstücke,
 - das Liefern und Einbauen des Verpressgutes,
 - das Verpressen und Nachverpressen mit Zementsuspension, Zementmörtel bzw. Beton.
- Verrechnet wird:
- die tatsächlich eingebaute Stablänge.

- 210314B Tragglied lief.einb.Druck m.250 kN,verpr. W**
 Mindestsystemtragkraft: 250 kN Druck (auf Gebrauchslastniveau).
 Für Micropfahl Durchmesser DM **200** mm.

Lo

So

1.120,00 m EP

- 210315 Liefen und Einbauen von Traggliedern einschließlich Verpressung für zugbeanspruchte Micropfähle.
 Tragglieder können rohrförmig oder stabartig sein.
 Die Leistung beinhaltet auch:
- den einfachen Korrosionsschutz,
 - die Verbindungsstücke,
 - das Liefern und Einbauen des Verpressgutes,
 - das Verpressen und Nachverpressen mit Zementsuspension, Zementmörtel bzw. Beton.
- Verrechnet wird:
- die tatsächlich eingebaute Stablänge.

- 210315B Tragglied lief.einb.Zug m.250 kN, verpr. W**
 Mindestsystemtragkraft: 250 kN Zug (auf Gebrauchslastniveau).
 Für Micropfahl Durchmesser DM **200** mm.

Lo

So

1.120,00 m EP

- 210318 Herstellen und Vorbereiten der Pfahlköpfe für die Einbindung in die darüberliegenden Bauteile.
 Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Reinigen und Ausrichten der allfälligen Kopfbewehrung,
- das Laden und Wegschaffen des Abbruchmaterials.

210318B **Pfahlkopf herst. Micropfahl mind. 250 kN** **W**

Mindestsystemtragkraft: 250 kN (auf Gebrauchslastniveau).

Lo

So

80 Stk EP

210321 **Zementsuspension/Mörtelverlust Micropfahl**

Liefern und Einbringen von Zementsuspension bzw. Zementmörtel bei Störfällen verursacht durch unbekannte künstliche Hohlräume (Kanäle, Anschüttungen usw.).

Verrechnet wird:

- die Zementsuspensions-, Zementmörtel- bzw. Betonmenge in Liter.

Lo

So

400,00 l EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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**W**

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 verllorener 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 Verbrauchsmenge von 25 kg Zement pro Laufmeter,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		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.

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.

220117G Injektionsbohranker, BI 250 kN, 6,0 m W

Lo

So

240 Stk EP

220118 Mehrverbrauch Zement CEM II/A 42,5R IBO

Mehrverbrauch an Zement bei Verpressmengen von über 25 kg Zement pro Laufmeter Injektionsbohranker.

Verrechnet wird:

- der Mehrverbrauch in kg.

Lo

So

110,00 kg EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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"

2301 Fahrzeugrückhaltesysteme Stahlleitschienen

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Mehraufwendungen und Erschwernisse in Folge von Krümmungen > 30 m werden nicht gesondert vergütet und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

2. Verweis auf Technische Vertragsbedingungen

RVS 08.23.05

3. Angeführte Normen und Richtlinien

RVS 08.23.05 "Leitschienen aus Stahl"

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

230110 Fahrzeugrückhaltesystem mit Leitschienen aus Stahl, einseitig wirkend, Aufhaltestufe x, Anprallheftigkeitsstufe x, Klasse des Wirkungsbereiches x, auf Brücken oder Kunstbauten mit Grundplatte inklusive Befestigung herstellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- erforderliche Passelemente.

230110W Z FRS LSStahl,eins.Wiederversetzen

Randleistenbreite B = wie Bestand

Maximal zulässige Einwirkungen für die Kragplatte:

Wiederversetzen von im Baulos ausgebauten Sicherheitsleitschienen

Lo

So

35,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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.

270102 Bodenlockerung mit Mindestdtiefe x cm, Bearbeitungsart x.

Gewachsener oder geschütteter Boden ist bis zur angegebenen Mindestdtiefe aufzulockern, wobei die Fläche von Abfällen (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), Steinen mit einer Korngröße über 10 cm, Fremdkörpern u.dgl. zu säubern ist. Das Räumgut ist zu laden und wegzuschaffen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- ein allfälliges Einarbeiten von aufgetragenen Bodenverbesserungsmaterialien, Substraten oder Düngern.

270102D Bodenlockerung 15 cm, durch Handarbeit

Lo

So

4.730,00 m² EP**270103 Planum herstellen mit einer Ebenflächigkeit von +/- x cm.**

Die Oberfläche ist von Abfällen (Flaschen, Papier, Dosen u.dgl.), Steinen mit einer Korngröße über x cm, Fremdkörpern u.dgl. zu säubern. Die angegebenen Toleranzmaße sind auf eine Länge von 4 m bezogen.

Das Räumgut ist zu laden und wegzuschaffen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

270103B Planum +/- 10 cm, Steine >10 cm entfernen

Lo

So

4.730,00 m²

EP

270111 Substrat liefern_Mutterboden

Zusammensetzung des Substrats.

Mutterboden

Gesondert vergüteet wird:

- das Andecken.

Lo

So

5,00 m³

EP

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	W
PZZV		Menge EH Einheitspreis	Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 Rasentypen 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 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, Düngereigenschaften 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

271005A Normalsaat Saatgut+Dünger auf Flächen

Lo

So

4.730,00 m²

EP

271007 Aufzahlung auf die nach den Positionen 271001, 271002, 271003, 271004, 271005 u. 271006 hergestellte Normalsaat bzw. Fertigrasenfläche für das Abwalzen der Fläche, wobei das Gewicht der Walze auf die Bodenverhältnisse abzustimmen ist.

271007A Az Normalsaat abwalzen

Lo

So

4.730,00 m²

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

28 Kabelarbeiten

Ständige Vorbemerkungen

1. Kabelgrabarbeiten

Die Kabelgrabarbeiten werden mit der Leistungsgruppe 04 abgegolten.

2. Technische Vertragsbedingungen

Für diese LG sind keine technischen Vertragsbedingungen vorgesehen.

2801 Kabelformsteine und Schutzrohre

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Für Kabelschutzrohre aus Kunststoff gilt die ÖNORM E 6513.

Die Rohrstrecken müssen im Regelfall zwischen den Kabelschächten geradlinig verlaufen. Bei Verlegung in Krümmungsstrecken oder bei Biegungen sind die Anweisungen des Auftraggebers genau einzuhalten.

Die bei den ÖBB zum Einsatz gelangenden Kunststoffrohre müssen zusätzlich nachstehenden Anforderungen entsprechen:

- Technische Lieferbedingungen für Kabelschutzrohre und Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U); TK 135/R 546dbl,
- Technische Lieferbedingungen für Kabelschutz-Halbrohre (KSHR) aus Polyethylen (PE-HD); TK 135/R 544dbl,
- den Regelblättern TK 135/R- 540/3 und 540/4 für Kabelkanalhalbrohre (KKHR).

2. Aushub

Der für die Verlegung der Kabelformsteine und Kabelschutzrohre erforderliche Aushub wird nach den entsprechenden Positionen der LG für Entwässerungsarbeiten vergütet.

3. Kabelformsteine

Kabelformsteine müssen an den Stoßstellen so ausgebildet sein, dass eine Verschiebung der ordnungsgemäß verlegten Formsteine nicht möglich ist.

4. Abstandhalter

Bei Verlegung von mehreren Kabelschutzrohren neben- oder übereinander sind hierfür geeignete Abstandhalter zu verwenden. Diese sind im Abstand von 3 m in der Geraden und von 1,5 m bei Krümmungen einzubauen. Der Zwischenraum zwischen den einzelnen Rohren muss hierbei mindestens 3 cm betragen.

5. Durchzug

Bei Kabelformsteinen und Kabelschutzrohren sind je Rohr ein mindestens 3 mm dicker, verzinkter Durchzugsdraht einzuziehen und die jeweiligen Rohrenden mit Holz- oder Kunststoffpfropfen zu verschließen.

6. Leistungsumfang

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

- das Liefern und Einbauen geeigneter Abstandhalter bei Kabelschutzrohren,
- das Kalibrieren der Kabelschutzrohre und Kabelformsteine mittels Kalibrierbürste (Minstdurchmesser 90 % des lichten Querschnittes) bei gleichzeitigem Einziehen des zu liefernden Vorspanndrahtes,
- das Liefern und Einbauen der Pfropfen bei Kabelschutzrohren und Kabelformsteinen.

7. angeführte Normen und Richtlinien

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- ÖNORM E 6513 - Biegsame Kabelschutzrohre mit Muffe aus PE-LD, glatt, normale Ausführung

280109 Kabelschutzrohre PE in Rollen (R) bzw. in Stangen (S), Nenngröße x mm/Wanddicke x mm liefern, auf einer Sandbettung verlegen und mit einer Sandschichte umhüllen.

Dicke der Sandbettung und -umhüllung x cm. Die Rohre sind plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers satt auf die Sandbettung zu verlegen. Bei Verlegung von mehreren Rohren neben- oder übereinander sind die Zwischenräume zwischen den einzelnen Rohren mit geeignetem Sand zu verfüllen und die äußersten Rohre mit Sand zu umhüllen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Liefern und Verlegen des Sandes.

Verrechnet wird:

- die Summe der Länge der einzelnen Rohrstränge.

280109K Kabelschutzr.PE S, 90/5,3 AN Sandb+U 10 cm

Lo

So

610,00 m EP

280109M Kabelschutzr.PE S, 110/6,5 AN Sandb+U 10 cm

Lo

So

40,00 m EP

280109O Kabelschutzr.PE S, 125/7,4 AN Sandb+U 10cm

Lo

So

40,00 m EP

280112 Kabelschutzrohre PE in Rollen (R) bzw. in Stangen (S), Nenngröße x mm/Wanddicke x mm liefern, auf einer Betonbettung C16/20 verlegen und ummanteln. Dicke der Betonbettung (BB) und Betonummantelung (BU) x cm.

Die Rohre sind plangemäß oder nach Anordnung des Auftraggebers satt auf die Betonbettung zu verlegen. Bei Verlegung von mehreren Rohren neben- oder übereinander sind die Zwischenräume zwischen den einzelnen Rohren mit Beton zu verfüllen. Die allseitige Außenummantelung ist in der angegebenen Dicke auszuführen.

Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Liefern und Verlegen des Betons,
- die allenfalls erforderliche Schalung.

Verrechnet wird:

- die Summe der Länge der einzelnen Rohrstränge gelegt.

2801120 Kabelschutzr.PE S, 125/7,4 AN BB+BU 10 cm

Lo

So

30,00 m EP

280119 Kabelwarnbänder vom Auftragnehmer liefern und verlegen oder vom Auftraggeber frei Baustelle beigestellt und vom Auftragnehmer verlegen.

Die Bänder sind im Zuge des Verfüllens des Kabelgrabens in entsprechender Tiefe zu verlegen.

280119A Kabelwarnbänder AN

Lo

So

630,00 m EP

280120 Erdleiter Material x einschließlich Verbindungsklemmen aus gleichem Material liefern und im Zuge des Verfüllens des Kabelgrabens in entsprechender Tiefe verlegen.

280120C Erdleiter Edelstahl, rund

Erdleiter rund DM 10 mm aus Edelstahl V4A liefern und verlegen.

Lo

So

610,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

280130 Kabelsand 0/4 liefern und einbauen

Sand geeignet zur Umhüllung und Bettung von Kabeln und Leitungen (Kabelsand) der Gesteinskörnung x/x mm, liefern und zum Schutz von Leitungen einbauen.

Lo

So

10,00 m³

EP

2813 Verlegearbeiten Kabeltröge Eisenbahn

281301 Verlegen von Kabeltrögen.

Entsprechend den "Technischen Lieferbedingungen für Betontröge/ Betonkabelkanäle" gemäß TK135/R- 554dbI (www.regelplanung.at). Standardtröge (mit senkrechter Stirnseite) und FLEX-Tröge (mit schräger Stirnseite) gelten als gleichwertig.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Durchführung aller für die Trogverlegung erforderlicher Erdarbeiten, mit der bei einer niveauangepassten Verlegung erforderlichen Auffüllung und Verdichtung an den Trogrändern (Deckeloberkante = Geländeniveau gemäß EisbAV Eisenbahn-Arbeitnehmer-Innenschutzverordnung),
- Herstellen eines Splittaufagers über die gesamte Trogbreite und in einer Stärke von mind. 5 cm,
- die erforderlichen Schnitte und Bohrungen an den Trögen,
- das Reinigen der Tröge,
- das Wegschaffen des überschüssigen Aushubmaterials,
- das Liefern und Auslegen eines Geotextils vor der Splitteinbringung bei einer Trogverlegung im Schotterbett.
- Transport vom Auftraggeber beigestellter Baustoffe von einem Lagerplatz innerhalb des Baustellenbereiches zur Einbaustelle, einschließlich auf- und abladen,
- Transport der leeren Paletten zu einem Lagerplatz innerhalb des Baustellenbereiches, wenn Material vom Auftraggeber beigestellt wird.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Verlegen der Trennsteg,
- Herstellen eines Aufagers aus Filterbeton über die gesamte Trogbreite,
- das Verlegen der Trogdeckel.

281301C Verlegen Trog Gr.III; versenkter Deckel

Verlegen eines Troges der Größe III lt. Regelzeichnung TK 135/R 543, Bl.Nr.3 oder TK 135/R 547, Bl.Nr.3.

Lo

So

95,00 m

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

281301L Trogausschnitt herstellen

Herstellen von Trogausschnitten (Wand oder Boden) für die Durchführung von Kabeln. Anmerkung: Diese Position kommt nur zur Verrechnung, wenn die Verlegung des Troges nicht durch den AN hergestellt wurde.

Lo

So

2,00 m EP

281310 Abnehmen oder auflegen Trogdeckel bzw. einsetzen oder herausnehmen von Trennstegen in Kabeltröge Deckel/Trennstege entsprechend den Technischen Lieferbedingungen für Betontröge/Betonkabelkanäle TK135/R- 554dbl www.regelplanung.at) bzw. nach Regelblatt TK 135/R 543, Bl.Nr. 12 und 13.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Auflegen bzw. Abnehmen des Teerstrickes auf den Trogrändern,
- die erforderlichen Schnitte an den Deckeln bzw. Trennstegen,
- die erforderlichen Bohrungen an den Deckeln,
- das Reinigen des Deckelaufagers,
- der Transport der Deckel/Trennstege von einem Lagerplatz innerhalb des Baustellenbereiches zur Einbaustelle oder von der Einbaustelle bis zu einem Lagerplatz innerhalb des Baustellenbereiches, einschließlich auf- und abladen,
- Reinigen der Aussparungen für die Trennstege.

281310D Deckel ab oder auf für Trog Gr.III

Abnehmen oder Auflegen der Deckel für Tröge der Größe III.

Lo

So

95,00 m EP

281311 Abnehmen oder auflegen (seitlich lagern/gelagerter) Trogdeckel bzw. herausnehmen oder einsetzen (seitlich lagern (gelagerter) Trennstege Deckel/Trennstege entsprechend den Technischen Lieferbedingungen für Betontröge/Betonkabelkanäle TK135/R- 554dbl (www.regelplanung.at) bzw. nach Regelblatt TK 135/R 543, Bl.Nr. 12 und 13.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Auflegen bzw. Abnehmen des Teerstrickes auf den Trogrändern,
- die erforderlichen Schnitte an den Deckeln bzw. Trennstegen,
- die erforderlichen Bohrungen an den Deckeln,
- das Reinigen des Deckelaufagers,
- das Abnehmen der Trogdeckel bzw. Herausnehmen der Trennstege und das seitliche Lagern,
- das Auflegen der seitlich gelagerten Trogdeckel bzw. Einsetzen der seitlich gelagerten

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Trennstege,
- Reinigen der Aussparungen für die Trennstege.

281311H Trennstege herausn. oder einsetzen seith. I

Herausnehmen und seitlich lagern der Trennstege oder Einsetzen der seitlich gelagerten Trennstege.

Lo

So

190,00 m EP

2814 Kabelschächte, Schachtabdeckungen Eisenbahn**281401 Herstellen von Kabelschächten in Ortbeton.**

Bei nachweislicher Einhaltung der statischen Erfordernisse gemäß Regelplanung ist auch eine alternative Herstellung mit Fertigteilen zulässig. Die Fugen bei den Endmuffensteinen bzw. die Fugen zu allfälligen Rohrleitungseinmündungen sind dicht auszuführen. Bei der Herstellung eines Kabelschachtes in einer von der Regelplanung TK 135/R 552 abweichenden Größe erfolgt die Abrechnung in entsprechenden Anteilen der Positionen Kabelschächte.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Schalung und die Bewehrung,
- das Einbauen der vom AG beigestellten Endmuffensteine,
- die Montage von Kabelschienen und Kabeltassen,
- die Montage der vom AG beigestellten Einstiegshilfen.

Gesondert vergütet wird:

- die Erdarbeiten gemäß LG 04,
- das Herstellen des Schachthalses,
- das Herstellen der Kabelabführungen.

281401B Kabelschacht Gr. 2

Herstellung eines Kabelschachtes der Größe 2 gemäß Regelplanung TK 135/R 552.

Lo

So

2 Stk EP

281402 Herstellen von Kabelschachthälsen in Ortbeton.

Bei nachweislicher Einhaltung der statischen Erfordernisse gemäß Regelplanung ist auch eine alternative Herstellung mit Fertigteilen zulässig. Die Herstellung erfolgt ohne Unterschied in der berflächenausführung (begebar, befahrbar oder wählbar) und ohne Unterschied der Situierung des Rahmens (mittig oder außermittig).

Die Leistung beinhaltet auch:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Schalung und die Bewehrung.

Gesondert vergütet wird:

- das Versetzen der Schachtabdeckung (Rahmen und Deckel).

Die Abrechnung erfolgt im Längenmaß der tatsächlich hergestellten Höhe.

281402A Kabelschachthals 70/70

Herstellung eines Kabelschachthalses 70/70 gemäß Regelplanung TK 135/R 552.

Lo

So

1,00 m EP

281403 Herstellen von Kabelschachtabführungen in Ortbeton.

Bei nachweislicher Einhaltung der statischen Erfordernisse gemäß Regelplanung ist auch eine alternative Herstellung mit Fertigteilen zulässig.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Erdarbeiten gemäß LG 04,
- die Schalung und die Bewehrung.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Versetzen der Trogdeckel.

281403G Kabelschachtabführung Größe 2, Höhe 60

Herstellung einer Kabelschachtabführung der Größe 2 bei einer Schachthalshöhe von 60 cm gemäß Regelplanung TK 135/R 552.

Lo

So

2 Stk EP

281406 Versetzen von Schachtabdeckungen aus Gusseisen (Rahmen und Deckel).

Die seitens des Auftraggebers beigestellten oder nach gesonderten Positionen zu liefernden Schachtabdeckungen entsprechen den "Technischen Lieferbedingungen für Kabelschachtabdeckungen aus Gusseisen" gemäß TK135/R- 556.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

281406A Schachtabdeckung 700 x 700

Versetzen einer Schachtabdeckung 700 x 700 mm ohne Unterschied der Belastungsklasse (B125 oder D400).

Abmessungen: Rahmen 850 x 850 mm

Deckel: 700 x 700 mm (Gusseisen oder Betonguss)

Lo

So

2 Stk EP

2830 Lieferungen Baustoffe

Ständige Vorbemerkungen

Die in dieser ULG enthaltenen Baustoffe sind über Auftrag des AG nur in Verbindung mit beauftragten Verlegearbeiten zu liefern.

283001 Lieferungen von Betonwaren für die Positionen der ULG 2813 "Verlegearbeiten Kabeltröge".

Die Betonwaren haben den "Technischen Lieferbedingungen für Betontröge/Betonkabelkanäle" gemäß TK 135/R 554dbI zu entsprechen (siehe www.regelplanung.at). Standardtröge (mit senkrechter Stirnseite) und FLEX-Tröge (mit schräger Stirnseite) gelten als gleichwertig und können wahlweise geliefert werden. Bei der Lieferung von Universal-Trogdeckeln ist der für die Verlegung erforderliche Teerstrick mitzuliefern bzw. einzurechnen.

283001C Liefern Trog GR. III; VERS.DECK.

Liefern eines Troges der Größe III für versenkte Deckel lt. Regelzeichnung TK 135/R 543, Bl.Nr.3 oder TK 135/R 547, Bl.Nr. 3

Lo

So

90 Stk EP

283001O Liefern Universal-Trogdeckel GR. III

Liefern Universal- Trogdeckel der Größe III lt. Regelzeichnung TK 135/R 543, Bl.Nr.12 einschließlich Teerstrick (2 m/Trog)

Lo

So

90 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

283001R Liefern Trennstiege

Liefern von Trennstegen für Betontröge lt. Regelzeichnung TK 135/R 543, Bl.Nr.13

Lo

So

180 Stk EP

283003 Lieferungen von Kabelschachtabdeckungen für die Positionen der ULG 2814 "Kabelschächte, Schachtabdeckungen Eisenbahn".

Die Kabelschachtabdeckungen haben den "Technischen Lieferbedingungen für Kabelschachtabdeckungen aus Gusseisen" gemäß TK 135/R 556dbl zu entsprechen (www.regelplanung.at).

283003B Liefern Kabelschachtabdeckung D400/700x700

Liefern einer Kabelschachtabdeckung (Rahmen und Deckel).

Rahmen: Belastungsklasse 400 kN; Gusseisen, 850 x 850 mm

Deckel: Belastungsklasse 400 kN; Gusseisen, 700 x 700 mm, ohne Ventilation

Lo

So

2 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

30 Verkehrslichtsignalanlagen (VLSA)

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

1.1 Geltungsbereich

Die Leistungsgruppe gilt für die Errichtung, Ausrüstung, Sicherung und Instandhaltung von Verkehrslichtsignalanlagen.

1.2 Technische Spezifikationen

AG - spezifische Detailanforderungen zu VLSA an die Funktionalität, Qualität und Ausführung der zu liefernden Materialien bzw. Leistungen sind gegebenenfalls in eigenen "Technischen Spezifikationen" dargestellt.

2. Preisbildung und Abrechnung

2.1 Grundsätzliches

2.1.1 Kabellängen (horizontal) werden aus der Verbindung der einzelnen Kabeltrassenfixpunkte ermittelt, jeweils von Mitte Schachtdeckel (Kabelziehschacht) bis Mitte Schachtdeckel, im Verlauf der Trassenachse gemessen. Weitere Fixpunkte sind Gerätekasten und Signalsteher bzw. -mast. Zusätzliche Kabellängen (vertikal) innerhalb der einzelnen, nachfolgend aufgezählten Anlagenteile werden maximal anerkannt:

- 12 m bei Kabelaufführung für öffentliche Beleuchtung,
- 10 m bei Kabelaufführung Verkehrslichtsignalanlagen,
- 4 m für Kabeleinführung (Geräteschrank, Steher, Mast),
- 1 m bei Ampelpilz, beleuchteten VZ.

Restlängen oder Verschnitte werden nicht gesondert vergütet.

2.2 Montage

Montage der Anlagenkomponenten beinhaltet alle Überprüfungen der Funktionalität.

2.3 Demontage

Die fachgerechte Demontage von Anlagenkomponenten sowie die sichere Lagerung auf der Baustelle.

Gesondert vergütet wird:

- der Transport der demontierten Anlagenkomponenten von der Baustelle,
- die fach- und umweltgerechte Entsorgung der demontierten Anlagenkomponenten.

3. Montagehöhen

Sämtliche zu montierende und demontierende Anlagenteile gelten unabhängig von der Montagehöhe

4. Schutzmaßnahmen

Die elektrischen Schutzmaßnahmen von neu zu errichtenden Verkehrslichtsignalanlagen sind insbesondere unter Einhaltung von Par. 6 Abs. 1, BGBI. II, 322/1998 auszuführen. Es wird auf die Bestimmungen von Par. 6 Abs. 1Zb, Nullungsverordnung hingewiesen.

Bei der Ausführung der Verkehrslichtsignalanlage (oder Teilen derselben) mit Schutzmaßnahme Fehlerstrom-Schutzschaltung ist zu beachten, dass die dafür eingebaute(n) Fehlerstrom-Schutzeinrichtung(en), mit Ausnahme der Fehlerstrom-Schutzeinrichtung für den Zusatzschutz von Stromkreisen mit Steckdosen gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1/A1:2002-04-01, Abschnitt 5.1.1, "Errichtung von elektrischen Anlagen" ausschließlich für die Realisierung des Schutzziels Fehlerschutz eingesetzt werden (keine sicherheitsrelevante Funktion für das Steuergerät respektive das Signalsicherungssystem!). Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden diese nach Umstellung der Verkehrslichtsignalanlage auf Schutzmaßnahme Nullung entfernt.

Selbstständiges Ab- und Wiedereinschalten bei Spannungseinsenkungen:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Bezüglich der geregelten Ab- bzw. Wiedereinschaltung des Steuergerätes ist die ÖVE/ÖNORM EN 50160 "Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen" in der aktuell gültigen Ausgabe zu beachten. Es muss sichergestellt sein, dass bei Unterschreiten vordefinierter Netzspannungswerte des Steuergerätes (Spannungswert bei dem ein sicherer Betrieb der Anlage nicht mehr gewährleistet ist) ein sicheres Abschalten der Anlagen gewährleistet ist. Bei Überschreiten dieses Grenzwertes, aufgrund des Netzspannungswiederanstieges bzw. genereller Netzwiederkehr muss ein Wiedereinschalten des ausgeschalteten Steuergerätes (selbstständiges Hochfahren der Anlage) sichergestellt werden. Bei Abschaltung der Anlage aufgrund der Signalbildüberwachung hat kein selbstständiges Hochfahren der Anlage zu erfolgen.

Schutzkleinspannung

In jenen Teilen von Verkehrslichtsignalanlagen, die mit Kleinspannung betrieben werden, ist die Schutzmaßnahme Schutzkleinspannung gemäß ÖVE/ÖNORM E 8001-1:2002-04-01, Abschnitt 8 "Errichtung von elektrischen Anlagen" auszuführen. Dabei sind Stromquellen gemäß E 001-1:2002-04-01, Abschnitt 8.1 (2) "Errichtung von elektrischen Anlagen" zu verwenden."

5. Technische Richtlinien

Für diese Leistungsgruppe sind keine allgemeinen technischen Richtlinien vorgesehen.

6. Normen und Richtlinien

Auszug der anzuwendenden bzw. zitierten Normen:

- ÖVE K 23 "Kunststoffisolierte Energiekabel bis 3,6/6 kV"
- ÖVE K 603 "Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV"

- ÖNORM E 4007 "elektrische Freileitungen - verzinkte Stahlseile"
- ÖNORM E 4015 "Feuerverzinkung von Bauteilen aus Stahl"
- ÖNORM E 4381 "Freistehender Kabelverteilerschrank"
- ÖNORM E 8001 "Errichtung von elektrischen Anlagen"

- ÖNORM EN 40 "Lichtmaste"
- ÖNORM EN 12368 "Anlagen zur Verkehrssteuerung - Signalleuchten"
- ÖNORM EN 12675 " Steuergeräte für Lichtsignalanlagen"
- ÖNORM EN 50160 "Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen"
- ÖNORM EN 50293 " Elektromagnetische Verträglichkeit für Lichtsignalanlagen"

- ÖNORM M 9510 "Stahldrahtseile Kauschen"
- ÖNORM M 9511 "Stahldrahtseile Klemmen"

- ÖNORM V 2000 "Steuergeräte für Verkehrslichtsignalanlagen"
- ÖNORM V 2001 "Steuergeräte für Verkehrslichtsignalanlagen-"
- ÖNORM V 2004 "Steuertableau für Verkehrslichtsignalanlagen"
- ÖNORM V 2005 "Anmeldetableaus für Fußgeher"
- ÖNORM V 2010 "Signalgeber für Verkehrslichtsignalanlagen"
- ÖNORM V 2020 "Installation von Verkehrslichtsignalanlagen"
- ÖNORM V 2021 "Signalsteher aus Stahl"
- ÖNORM V 2022 "Signalauslegermaste aus Stahl"
- ÖNORM V 2023 "Abspannmaste aus Stahl"
- ÖNORM V 2030 "Instandhaltung von Verkehrslichtsignalanlagen"
- ÖNORM V 2031 "Instandhaltung der Systemeinrichtungen von Verkehrslichtsignalanlagen"
- ÖNORM V 2032 "Signalgebertragwerke, Signalgeberbefestigungen"
- ÖNORM V 2033 "Instandhaltung der Kabelanlagen von Verkehrslichtsignalanlagen"

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- ÖNORM V 2100 "Technische Hilfen für sehbehinderte und blinde Menschen"
- ÖNORM V 2101 "Technische Hilfen für sehbehinderte und blinde Menschen"

3001 Allgemeine Leistungen

Ständige Vorbemerkungen

Allgemeine Leistungen, zur Errichtung, Modernisierung oder Änderung von VLS.

300108 Prüfung der Beleuchtungsanlage

Funktionskontrolle von Beleuchtungsanlagen. Diese Position kann nur bei Anlagen, die gesondert angefahren werden müssen, verrechnet werden. Beleuchtungsanlagen in Verbindung mit Signalanlagen sind ohne Verrechnung zu prüfen. In einzelnen Fällen wird der Schaltimpuls einer Beleuchtungsanlage verwendet, welche nicht im Erhaltungsbereich des Auftraggebers liegt. Vor Einschaltung dieser Anlagen ist der zuständige Anlagenbetreiber oder das zuständige EVU zu informieren bzw. zu erfragen, ob im Ortsgebiet an der öffentlichen Beleuchtung gearbeitet wird.

Lo

So

1 PA EP

3015 Schrank- und Schaltteile

Ständige Vorbemerkungen

Es sind korrosionsgeschützte Schränke nach ÖNORM E 4381 "Freistehender Kabelverteilerschrank" oder ÖNORM V 2000 "Steuergeräte für Verkehrslichtsignalanlagen" Punkt 3 und 6 anzubieten. Schränke in Kunststoffausführung sind zulässig. Auf die AG-spezifischen Teilespezifikationen wird verwiesen.

301504 Stromanschluss

Herstellung eines Stromanschlusses an das Leitungsnetz des örtlichen Stromversorgers unter Einhaltung der geltenden Vorschriften.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Übermittlung, Beschaffung, Ausfüllung und Veranlassung der Unterfertigung sämtlicher Antrags-, Fertigstellungs- und sonstiger Formulare,
- sämtliche Aufwendungen zur Herstellung eines vorschriftsmäßigen Stromanschlusses,
- sämtliche Anschlusskästen und Kathodenfallableiter falls lt. jeweiligen EVU-Vorschrift erforderlich,
- die laufende Kontakthaltung insbesondere zwecks Einschaltung der Anlage,

Gesondert vergütet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- sämtliche Grab- und Stemm Arbeiten,
- die Lieferung und Verlegung von Schutzrohren, Abdeckplatten, Kabeln und Erdern.

Lo

So

1 PA EP

301506 Z Kabel Verteilerschrank IP65 B1100 H1250

Kabel-Verteilerschrank (Kabel-VS) für freistehende Montage aus Kunststoff, mit Regendach, vorbereitet zur Aufnahme von Verteilereinsätzen mit Schloss für DIN-Halbzylinder. Im Positionsstichwort angegeben ist die Schutzart und die Richtmaße für die Breite (B) und die Höhe (H).

Die Position beinhaltet folgende Leistungen:

- Lieferung und Montage eines Kabel-Verteilerschranks inkl. Sockel
- Einführung aller anzuschließenden Kabel
- Herstellung einer Erdung des Schrankes inkl. Materiallieferung

Lo

So

1 Stk EP

301507 Z Schrankinstallation herstellen

Herstellung einer Schaltschrankinstallation für einen ordnungsgemäßen Betrieb der Beleuchtungsanlage gemäß den rechtlichen Vorschriften.

Die Leistung beinhaltet:

- sämtliche Schaltgeräte wie Sicherungen, Leitungsschutzschalter, Schütze, Hauptschalter,
- sonstige Materialien wie Klemmen und Abdeckungen,
- das Verdrahten, Prüfen und die Inbetriebnahme der Anlage
- ein Zählverteilereinsatz für 2 Stück Normzählertafeln, einschließlich Zubehör gemäß EVU-Vorschrift
- ein Betriebsstundenzähler
- ein Spannungsüberwachungsrelais
- eine Beleuchtungssteuerung mittels Dämmerungsschalter mit Schaltverzögerung, einschließlich externem Lichtfänger Schutzart IP54
- eine Beheizung bestehend aus Heizkörper, Schalteinrichtungen und Temperaturregler, Leistung

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

50 Watt

- ein Hauptschalter "Automatik" - "Aus" - "Hand" steuerseitig

Lo

So

1 PA EP

3045 Erdkabel E-YY-J 10 mm2

Ständige Vorbemerkungen

Kunststoffkabel mit Isolierung und Mantel aus thermoplastischem Kunststoff nach ÖVE K 23 "Kunststoffisolierte Energiekabel bis 3,6/6 kV" und ÖVE K 603 "Energieverteilungskabel mit Nennspannung 0,6/1 kV" mit mehrdrähtigem Leiter kreisförmigen Querschnittes, für die Verlegung im Freien geeignet (die UV-Festigkeit ist dem AG auf dessen Verlangen nachzuweisen), Mantelfarbe Schwarz.

304505 • Erdkabel E-YY-J 5x10 mm²**304505A Erdkabel E-YY-J 5x10 mm2 liefern**

Kabellieferung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung von Kabeltrommeln, Transportbehelfen und Verschalungsbrettern,
- den Rücktransport der Kabeltrommeln.

Lo

So

610,00 m EP

304505D Erdkabel E-YY-J 5x10 mm2 einziehen

Kabel in bestehendes Gerätekastenfundament, Rohr, Maueraufführung, Signalsteher oder Mast einziehen.

Lo

So

610,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

304505F Erdkabel E-YY-J 5x10 mm2 anschalten

Kabel an bestehende Anlagenkomponente anschalten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Prüfung der Isolationswerte,
- die Prüfung der ordnungsgemäßen Beschaltung.

Lo

So

28 Stk EP

304505H Erdkabel E-YY-J 5x10 mm2 muffen

Herstellung einer Kabelmuffe für die Verbindung der Kabel in Kabelziehschacht, Kabeltasse, auf Abspann-, Hilfs- oder Verbindungszug. Liefern der Verbindungsmuffe bestehend aus Gießharzkabelarmatur für Fernmelde- und Niederspannungskabel. Herstellung der Kabelverbindung in lötfreier Technik. Vergießen der Muffe, korrosionsfest, wasserdicht; Prüfspannung 10 kV.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Prüfung der Isolationswerte,
- die Prüfung der ordnungsgemäßen Verschaltung des gemufften Kabels.

Lo

So

4 Stk EP

3075 Lichtmast

Ständige Vorbemerkungen

Lichtmaste gemäß ÖNORM EN 40 "Lichtmaste" liefern. Ausführung: - gemäß Teilespezifikationen des Auftraggebers. Erdanschlussschraube aus rostfreiem Stahl Sicherung gegen Verdrehen der Mastausleger durch Wind. Das Versetzen der Maste erfolgt in Betonrohrfundamente.

Für die Montage bzw. das Stellen der Lichtmaste gilt, sofern im Positionstext nicht anders beschrieben: Maste sind im Fundament mit gebrochenen (kantigem) Schottermaterial Korngröße 8-12 mm einzusanden und an der Oberseite mit einer entsprechend dicken Betonschicht (Abschlusskranz mind. 10 cm C16/20) zu befestigen. Die Neigung des Abschlusskranzes hat je nach örtlicher Gegebenheit bis zu 15° abfallend nach außen zu betragen. In den Grünflächen hat der Abschlusskranz einige cm über Tag zu liegen, so dass keine Feuchtigkeitseinwirkung auf den Mastfuß erfolgt. Sind bei den in den Mastfundamenten einmündenden Kabelschutzrohren keine Überlängen vorhanden, so ist ein biegsamer Schutzschlauch mindest. 1 m in die bestehende Verrohrung (liegt ein Ziehschacht in der Nähe, so bis zu diesem) einzuschieben, welcher bis zur Unterkante der Masttürre reicht. Die Dimensionierung dieses Schlauches hat so zu erfolgen, dass ein nachträgliches Einziehen von Kabeln möglich ist (mind. FXPM 40). Beim Stellen der Maste ist darauf zu achten, dass die Erdungsschraube ca. 10 cm über Tag zu liegen kommt. Im Falle eines zu tiefen Mastfundamentes ist der Höhenunterschied durch Auffüllung mit Beton oder

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

gleichwertigem Material auszugleichen.

Für die Demontage bzw. das Ziehen der Lichtmaste gilt, sofern im Positionstext nicht anders beschrieben: Lichtmast samt Aufsätzen demontieren bzw. aus dem Fundament ziehen und an einer geeigneten Stelle zwischenlagern.

307504 Gerader Lichtmast LPH 8 m.

307504A Gerader Lichtmast LPH 8 m liefern

Lo

So

17 Stk EP

307504B Gerader Lichtmast LPH 8 m stellen

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Materialien wie Sand, Beton, Schutzschlauch.

Lo

So

17 Stk EP

307506 Gerader Lichtmast LPH 10 m.

307506A Gerader Lichtmast LPH 10 m liefern

Lo

So

10 Stk EP

307506B Gerader Lichtmast LPH 10 m stellen

Die Leistung beinhaltet auch:

- sämtliche Materialien wie Sand, Beton, Schutzschlauch.

Lo

So

10 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

3081 Außenleuchten

Ständige Vorbemerkungen

Außenleuchten entsprechender Schutzart in handelsüblichen Werkstoffen, einschließlich Vorschalt- bzw. Zündgerät, für Montage an Seilen, Masten und Ausleger aller Art liefern. Ist bei den jeweiligen Leuchten keine Schutzklasse angegeben, so ist Schutzklasse II (schutzisoliert) anzunehmen. Sind mehrere Leuchtentypen mit unterschiedlicher Lampenbestückung anzubieten, so ist aus Wartungsgründen das gleiche Fabrikat zu verwenden (ausgenommen dekorative Leuchten). Angegeben sind: die Leuchtenart, die Lampenart und -anzahl, die Leistung (in Watt), bei Leuchten mit umschaltbaren Vorschaltgeräten sind beide Leistungsstufen angeführt.

Für die Leuchtmittel gilt: Leuchtmittel zu den jeweils anzubietenden Außenleuchten anbieten. Angegeben ist die Lampenleistung (in Watt). Erfolgt innerhalb von vier Monaten ab Lampentausch ein mehr als zehnprozentiger Lampenausfall einer Gattung, werden die aufgelaufenen Kosten dem Auftragnehmer angelastet.

Für die Leistungsreduzierschaltung gilt: Es ist die Aufzahlung zur Ausführung der angegebenen Leuchte mit einer Leistungsreduzierschaltung anzugeben. Die Reduzierschaltung ist mittels Schaltimpuls über das Anspeiskabel auszuführen. Angegeben ist die Lampenleistung der Leuchte in Watt.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Pfandbetrag,
- den Entsorgungsbeitrag,
- die Startvorrichtungen (Starter, Zündgeräte).

308141 Z Liefern und montieren einer Mastaufsatzleuchte LED 1x161 W

Lieferung und Montage einer Aufsatzleuchte LED 1x161 W auf einem Lichtmast (gesonderte Position) inklusive aller erforderlicher Installationsarbeiten und Montagemittel.

Die Mastaufsatzleuchte muss folgende Eigenschaften aufweisen:

- primäre Lichtlenkung mit Reflektor, aus Kunststoff, Alu bedampft,
- primäre lichttechnische Abdeckung aus PMMA, klar,
- Abstrahlrichtung primär nach unten,
- Abstrahlwinkel primär breit strahlend,
- Lichtaustritt direkt strahlend,
- primäre Lichtcharakteristik asymmetrisch,
- 0% Lichtimmission,
- exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeiten,
- Steuerung: Leistungsreduzierung, Überhitzungsschutz,
- elektronische Leistungsreduzierung, 50%,
- Schutzart (gesamt): IP66,
- Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert),
- Neigung einstellbar 0°, 5°, 10°, 15°,

z.B. folgendes Produkt:

Fabrikat: Siteco®, Streetlight 10 midi LED.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Typ: 5XA5821A1A08

Im Positionspreis ist auch die Verkabelung des gesamten Lichtmastes inklusive des Mastsicherungskastens einzurechnen.

Lo

So

10 Stk EP

308142 Z Liefern und montieren einer Mastansatzleuchte LED 1x70 W

Lieferung und Montage einer Ansatzleuchte LED 1x70 W auf einem Lichtmast (gesonderte Position) inklusive aller erforderlicher Installationsarbeiten und Montagemittel.

Die Mastaufsatzleuchte muss folgende Eigenschaften aufweisen:

- primäre Lichtlenkung mit Linse, klar,
- primäre lichttechnische Abdeckung Abdeckung, aus Einscheibensicherheitsglas, strukturiert, entspiegelt,
- Abstrahlrichtung primär nach unten,
- Lichtaustritt direkt strahlend,
- primäre Lichtcharakteristik asymmetrisch,
- 0% Lichtimmission,
- exzellente Entblendung und sehr gute Gleichmäßigkeiten,
- Steuerung: Leistungsreduzierung, Überhitzungsschutz,
- elektronische Leistungsreduzierung, 50%,
- Schutzart (gesamt): IP65,
- Schutzklasse (gesamt): SK II (Schutzisoliert),

z.B. folgendes Produkt:

Fabrikat: Siteco®, SR 50

Typ: 5XA5517CNA72

Im Positionspreis ist auch die Verkabelung des gesamten Lichtmastes inklusive des Mastsicherungskastens einzurechnen.

Lo

So

17 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

61 Gleise Schotter

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Richtlinien und Regelwerke des ausschreibenden Eisenbahnunternehmens sowie die RVEs und ÖNORMen.

6141 Gleisrost verlegen < 60 kg

Ständige Vorbemerkungen

Verlegen eines Gleisrostes (Glr) mit Schienen eines Gewichtes kleiner 60 kg pro lfm Schiene auf vorbereitetem Planum bzw. Vorschotterung. Die Arbeitstechnik ist freigestellt. Zum Einbau gelangen Schienen mit Regellänge.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Zwischentransporte und Manipulationen der Oberbaukomponenten (Schienen, Schwellen, Kleineisen) vom definierten Übergabeort zur Einbaustelle,
- das Längsverziehen der Schienen zur Herstellung der korrekten Stoßlage,
- sämtliche erforderliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen,
- die für das Verlegen erforderlichen Schienenschnitte,
- das dauerhafte Anschreiben der Schienen (Bogenhauptpunkte, Radien, Rampen, Überhöhungen u.dgl.) auf Anordnung des AG.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern, Einbringen und Verdichten des Oberbauschotters,
- das Schleifen der Schienen,
- das Verschweißen der Schienenstöße,
- das Verspannen der Gleise inkl. Übergriffe in das Bestandsgleis,
- das Herstellen der Gleislage.

Verrechnet wird:

- je lfm Gleis.

614111 Verlegen eines Gleisrostes auf Holzschwellen (HS) mit Rippenplattenbefestigung (RP) und Klemmplatten (KP).

614111A Gleisrost verlegen < 60 HS RP e<=600**W**

mit einem Schwellenabstand bis 600 mm.

Lo

So

950,00 m

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

62 Weichen Schotter

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Richtlinien und Regelwerke des ausschreibenden Eisenbahnunternehmens sowie die RVEs und ÖNORMEN.

Leistungslänge: Es gilt folgende Berechnungsformel, wenn nicht in den Ausschreibungsunterlagen näher definiert:

- $[(\text{Länge Schwelle am WA} + \text{Länge Schwelle am WE})/2] \times \text{Weichenlänge} \times 1,5 / 2,6$.

Weichenlänge...wird von WA bis WE gemessen.

Zu einer Weiche gehören:

- die Weichenfahrbahn,
- Weichenschwellen,
- Befestigungsmaterial,
- Umstellvorrichtung,
- sonstiges Weichenzubehör (z.B. Umstellhilfen, Weichenheizung, etc.).

6221 Weichen verlegen konventionell. < 60 kg

Ständige Vorbemerkungen

Verlegen von lückenlos verschweißten Weichen mit Schienen eines Gewichtes kleiner 60 kg pro lfm Schiene auf vorbereitetem Planum (Vorschotterung). Zum Einbau gelangen Weichen mit Regelbauart.

Die Leistung beinhaltet auch:

- alle Zwischentransporte der Oberbaukomponenten (Schienen, Schwellen, Kleineisen) vom definierten Übergabebahnhof zur Einbaustelle,
- die für das Verlegen erforderlichen Schienenschnitte,
- sämtliche erforderliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen,
- das Beschriften der Schienen (Bogenhauptpunkte, Radien, Rampen, Überhöhungen u.dgl.),
- das Verschweißen der Schienenstöße mittels aluminothermischem Schweißverfahren oder Abbrennstumpfschweißverfahren inkl. aller Nebenarbeiten,
- das Verspannen der Gleise inkl. Übergriffe in das Bestandsgleis,
- das Herstellen der Weichenlage,
- das Profilieren und Verdichten des Oberbauschotters,
- den Einbau und das Einstellen des Weichenverschlusses,
- den Einbau von Umstellhilfen,
- den Einbau beweglicher Schienenherze,
- den Einbau des Weichensignalkörpers.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern, Einbringen und Verdichten des Oberbauschotters,
- das Schleifen der Schienen (Neuschienen- und Erhaltungsschleifung),
- die Aufwendungen für das Herstellen von Bogenweichen,
- der Mehraufwand für das allfällige Herstellen der Weichenlage ab Unterbauplanum.

Verrechnet wird:

- je lfm Weiche (Leistungslänge).

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	Positionspreis	W
PZZV						
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR	

622111		Weichen verl. konv. < 60 HS/St Rippenplatte				W
		Holz- bzw. Stahlweichen mit Rippenplattenbefestigung.				

Lo

So

310,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

67 Nebenarbeiten Oberbau

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Richtlinien und Regelwerke des ausschreibenden Eisenbahnunternehmens sowie die RVEs und ÖNORMEN.

Manipulationen von Oberbaustoffen: Sofern in den einzelnen Positionen nicht anders angegeben sind sämtliche ausgebaute Stoffe versandbereit zu verladen und am definierten Übergabebahnhof bereitzustellen. Die Aufwendungen hierfür, sowie sämtliche dafür erforderliche Zwischentransporte sind mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen abgegolten. Sofern in den einzelnen Positionen nicht anders angegeben sind sämtliche einzubauenden Stoffe am definierten Übergabebahnhof zu übernehmen, zu entladen und zur Einbaustelle zu transportieren bzw. von der Zwischenlagerstelle bis zur Einbaustelle zu transportieren. Die Aufwendungen hierfür, sowie sämtliche dafür erforderliche Zwischentransporte sind mit den Einheitspreisen der Leistungspositionen abgegolten. Per Bahn vom Auftraggeber beigestellte Oberbaustoffe sind am definierten Übergabebahnhof zu übernehmen und so fristgerecht zu entladen, sodass dem Auftraggeber keine Wagenstandsgebühren erwachsen.

6701 Nebenarbeiten Schienen

Ständige Vorbemerkungen

Manipulation und Bearbeitung von Schienen (SI). Die Manipulation der Schienen hat mit geeignetem Gerät (Schienenzangen, Umsetzgeräte, Auf- und Abziehgeräte etc.) zu erfolgen. Nicht zulässig ist eine Manipulation mittels Stahlgreifzähnen ohne Schutzummantelung.

670116 Schneiden von Schienen ohne Unterschied der Schienenart, Schienenform und Schienengüte.

Verrechnet wird:

- je Stück Schienenschnitt.

670116A Schienen schneiden mechanisch

Mechanisches Schneiden (Trennscheibe, Säge etc.) von Schienen.

Lo

So

44 Stk EP

670119 Herstellen Stoßlücke

Die Leistung beinhaltet auch:

- das etwaige Lösen und Demontieren der Befestigungsmittel auch an benachbarten Schwellen,
- das etwaiges Herstellen der korrekten Stoßluft (inkl. notwendiger Schienenschnitte),
- das Bohren der Schienenenden,
- das Anbringen der Laschenverbindungen,
- das Einbauen der Doppelschwelle inkl. Nachrichten der Nachbarschwellen,
- das etwaige Entgraten der Schienen,
- das Montieren und Anziehen der Befestigungsmittel auch an benachbarten Schwellen mit dem erforderlichen und vom Auftraggeber festgelegten Drehmoment.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern der Laschen, Doppelschwellen und der Befestigungsmittel, sofern nicht vom Auftraggeber beigelegt.

Verrechnet wird:

- je Stück Stoßlücke.

Lo

So

2 Stk EP

670120 Herstellen Notlaschenverbindung

Herstellen einer Notlaschenverbindung zur behelfsmäßigen Befahrbarmachung von Gleisen.

Leistung beinhaltet auch:

- das etwaige Lösen und Demontieren der Befestigungsmittel auch an benachbarten Schwellen,
- das Anlegen der Notlaschen,
- das etwaige Herstellen der korrekten Stoßluft (inkl. notwendiger Schienenschnitte),
- das Anlegen und Verschrauben der Zwingen,
- das Unterklotzen mit geeigneten Klötzen,
- das etwaige Entgraten der Schienen,
- das etwaige Einschneiden von Passstücken,
- das Montieren und Anziehen der Befestigungsmittel auch an benachbarten Schwellen mit dem erforderlichen und vom Auftraggeber festgelegten Drehmoment.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern der Notlaschen und Befestigungsmittel sofern nicht vom Auftraggeber beigelegt.

Verrechnet wird:

- je Stück Laschenstoß.

Lo

So

100 Stk EP

670123

Aluminotherm Schweißen von Schienen und Fahrbauteilen ohne Unterschied der Schienengüte, sowie der Schwellenform oder auf Fester Fahrbahn bzw. Mattengleisen ohne Nebenarbeiten mittels aluminothermischen Schweißung (auch als Schlusschweißung).

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Beistellen der erforderlichen Arbeitskräfte,
- das Beistellen und der Antransport der zur Erbringung der Leistung erforderlichen Werkzeuge, Betriebsstoffe und Materialien und Schweißzusatzstoffe zur Schweißstelle,
- das Herstellen der Schweißlücke durch Trenn- bzw. Brennschnitt,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das Einrichten der Schienenenden und Fixieren,
- die Entsorgung der Schweißreste und des Verpackungsmateriales,
- die etwaige erforderliche Baustellenbeleuchtung,
- das Anbringen der dem jeweiligen Schienenprofil angepassten Formhälften mit den Formhalteblechen,
- das Abdichten mit feuerfestem Sand,
- der Aufbau des Schmelztiegels einschließlich Befüllen mit der erforderlichen Schweißportion,
- das Anbringen der Vorwärmeinrichtung,
- das Erwärmen der Schienenenden auf die der Schienengüte entsprechenden Vorwärmtemperatur,
- das Zünden der Portionen mit anschließendem Guss,
- das Abnehmen der Formhaltebleche, das Abschlagen des Formsandes, das Abscheren des überschüssigen Materiales mit einem hydraulischen Abschergerät oder Abarbeiten von Hand aus nach dem Erstarren des Schweißgutes,
- das Abschleifen des Schienenkopfes und Anbringen der Stoßbezeichnung (Jahr der Schweißung und Schweißtruppbezeichnung).

Gesondert vergütet wird:

- die Nebenarbeiten gemäß Pos. 67 01 25 - das etwaige Verspannen.

Verrechnet wird:

- je Schweißstoß.

670123A Schienen schweißen Aluminotherm < 60 kg

Schienengewicht unter 60 kg.

Lo

So

100 Stk EP

670125 Nebenarbeiten (NA) für das Schweißen von Schienen ohne Unterschied der Schienenart, Schienenform und Schienengüte, sowie der Schwellenform oder auf Fester Fahrbahn.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das etwaige Abnehmen der Laschenverbindungen,
- das etwaige Lösen und Demontieren der Befestigungsmittel auch auf an benachbarten Schwellen,
- das Montieren und Anziehen der Befestigungsmittel auch an benachbarten Schwellen mit dem erforderlichen und vom Auftraggeber festgelegten Drehmoment,
- das etwaige Ausräumen und Wiederverfüllen des Schotter aus dem Bereich der Arbeitsstelle (Schwellenfach etc.),
- das etwaige Aus- und Einbauen der Zwischenlagen (ZW).

Gesondert vergütet wird:

- das etwaige Verspannen,
- ein etwaiges Liefern der ZW, sofern nicht vom Auftraggeber beigelegt.

Verrechnet wird:

- je Schweißstoß.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

670125B NA Schienen schweißen Aluminotherm

Nebenarbeiten im Zuge von aluminothermischen Schweißungen.

Lo

So

100 Stk EP

670129 Isolierstoß Kunststoffflaschen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Beistellen der erforderlichen Arbeitskräfte,
- das Beistellen und der Antransport der zur Erbringung der Leistung erforderlichen Werkzeuge, Betriebsstoffe und Materialien zur Einbaustelle,
- das Schneiden von Schienen zum Herstellen der korrekten Lücke,
- das etwaige Bohren der Schienen,
- das etwaige Entrosten und blank reinigen der Schienen,
- das Verkleben und Anlegen der Kunststoffflaschen,
- das Verschrauben der Laschen mit selbstsichernden Muttern.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern der Materialien zur Herstellung des Isolierstoßes, sofern nicht vom Auftraggebers beigestellt.

Verrechnet wird:

- je Isolierstoß.

670129A Isolierstoß Kunststoff einbauen < 60 kg

Schienengewicht unter 60 kg.

Lo

So

2 Stk EP

670131 Schienen verspannen neutral

Verspannen ohne Ziehgerät bei neutraler Schienentemperatur ohne Unterschied der Schienenform und Art der Befestigung.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Vorbereiten des Verspannungsprotokolles für den Auftraggeber,
- das Lösen und Wiederanziehen der Befestigungsmittel, mit dem erforderlichen und vom Auftraggeber festgelegten Drehmoment,
- das Entspannen der Fahrbahn (Verschlagen Schiene mit Kunststoffschlägel),
- Mehraufwendungen für die Schlussschweißungen im Zuge des Verspannens.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- je lfm-Schiene.

Lo

So

1.890,00 m

EP

670132 Aufz. Schienen verspannen Ziehgerät

Aufzahlung auf Pos. 67.01.310 für Verspannen mit Ziehgerät. Bei einer zu niedrigen Schienentemperatur ist die Neutral-Länge durch "Ziehen" (=Dehnen) herzustellen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- Beistellung eines Ziehgerätes, sofern nicht durch den Auftraggeber beigestellt,
- Mehraufwendungen für die Schlussschweißungen im Zuge des Verspannens.

Verrechnet wird:

- je lfm-Schiene.

Lo

So

1.890,00 m

EP

670134 Schienen schleifen Neu

Maschinelles Abschleifen der Fahrflächen von neuen Schienen unmittelbar vor Betriebsaufnahme (Neuschienenschleifung) zur Beseitigung der Walzhaut, zum Ausschleifen von unebenen Schweiß- und Isolierstößen und zur Beseitigung von Beschädigungen der Fahrfläche aus dem Baustellenbetrieb. Zur Bearbeitung der Schienen sind rotierende Schleifscheiben, oszillierende Schleifsteine, Hobel, Fräsen, Bandschleifer o.ä. zu verwenden. Es sind beide Schienen in einem Arbeitsgang zu schleifen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das etwaige Sammeln und Wegschaffen von Schleifrückständen.

Verrechnet wird:

- je lfm geschliffene Schiene.

Lo

So

1.890,00 m

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

670136 Weichen schleifen Neu

Maschinelles Abschleifen der neuen Weichenfahrbahn ausgenommen Zungen- und Herzspitzen unmittelbar vor Betriebsaufnahme (Neuschienenschleifung) zur Beseitigung der Walzhaut, zum Ausschleifen von unebenen Schweiß- und Isolierstößen und zur Beseitigung von Beschädigungen der Fahrfläche aus dem Baustellenbetrieb. Zur Bearbeitung der Weichenfahrbahn sind rotierende Schleifscheiben, oszillierende Schleifsteine, Hobel, Fräsen, Bandschleifer o.ä. zu verwenden.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das etwaige Sammeln und Wegschaffen von Schleifrückständen.

Verrechnet wird:

- je lfm geschliffene Schiene.

Lo

So

350,00 m EP

6706 Sonstige Oberbauanlagen**670623 Einbau von Festprellböcken (FPB) nach Regelzeichnung (RZ).**

Die Leistung beinhaltet auch:

- der Prellbockeinbau inkl. Unterzugsschienen (falls vorhanden), Schienen und Schwellen,
- das Entladen auf vom Auftraggeber beigestelltem Waggon,
- das Verschweißen der Schienen (TH),
- alle Zwischentransporte vom Übergabebahnhof zur Einbestelle und retour,
- die Gleislage,

Verrechnet wird:

- je Stk. Prellbock.

670623A Festprellbock Stahl einbauen KJ 8.000

Regelzeichnung (RZ) Type Wörth 1200N.

Lo

So

1 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

670623A1 Festprellbock Stahl einbauen KJ 1.800

Regelzeichnung (RZ) Type WÖRTH 250N.

Lo

So

1 Stk EP

670623A2 Festprellbock Stahl einbauen KJ 6.000

Regelzeichnung (RZ) Type WÖRTH 700N.

Lo

So

1 Stk EP

670668 Fahrbahnübergang - Holz herstellen

Liefern und Einbauen von Holzbedielungen nach den geltenden Regelwerken.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das allfällige Zuschneiden der Holzbedielung.
- Entladen der Holzbedielungen
- das Einbauen der Holzbedielungen
- das Liefern und Herstellen der Kupplungsaufläufe,
- die Zwischentransporte auf der Baustelle.

Gesondert vergütet wird:

- die Anschlüsse an die bestehende Fahrbahn.

Verrechnet wird:

- je m² Fahrbahnübergang (ohne Abzug des Schienenbereiches).

Lo

So

5,00 m² EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

68 Bettung, Gleis- und Weichenlage

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Richtlinien und Regelwerke des ausschreibenden Eisenbahnunternehmens sowie die RVEs und ÖNORMEN.

6801 Gleisungeb. Einbringen von Oberbauschotter

Ständige Vorbemerkungen

Gleisungebundenen Einbringen von Oberbauschotter (SO) der Körnung I (K I) oder Körnung II (K II) als Vorschotterung auf ein vorbereitetes Planum.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Profilieren und Verdichten.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern des Oberbauschotters.

680101 Gleisungebundenen Einbringen Oberbauschotter K I.

680101A Gleisungebundenen Einbringen Oberbauschotter LKW KI m3**W**

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter, im eingebauten und verdichteten Zustand unter Abzug der Schwellenkubatur.

Lo

So

1.430,00 m³

EP

680102 Gleisungebundenen Einbringen Oberbauschotter K II.

680102A Gleisungebundenen Einbringen Oberbauschotter LKW KII m3**W**

Verrechnet wird:

- je Kubikmeter, im eingebauten und verdichteten Zustand unter Abzug der Schwellenkubatur.

Lo

So

210,00 m³

EP

6811 Bettungsreinigung

Ständige Vorbemerkungen

Reinigung von Oberbauschotter der Körnung I u. II im eingebauten Zustand.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

681114 Schotterflanke aufwerfen

Aufwerfen der Schotterflanke als Vorarbeit zur maschinellen Schotterbettreinigung.

Verrechnet wird:

- je lfm Schotterbettflanke.

Lo

So

1.050,00 m

EP

6821 Verschieberbahnsteige

Ständige Vorbemerkungen

Herstellen von Verschieberbahnsteige. Die Abrechnung erfolgt in Quadratmeter Verschieberbahnsteig.

682101 Herstellen Verschieberbahnsteig 10cm

Herstellen von Verschieberbahnsteigen mit Abfallgemühle in einer Stärke von 10 cm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Einbringen und Verdichten.

Gesondert vergütet wird:

- das Liefern und Einbauen eines Geotextiles,
- das Liefern und Antransportieren des Abfallgemühles.

Verrechnet wird:

- je m² Verschieberbahnsteig.

Lo

So

720,00 m²

EP

682102 Geotextil liefern u. einbauen

Lieferung und Einbauen eines Geotextils als Trennung zwischen Verschieberbahnsteig und Schotterbettung. Anforderungen: laut technischen Lieferbedingungen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Mehraufwendungen für die Überlappung von 20 cm,
- die Mehraufwendungen für den Verschnitt.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- je m² Geotextil.

Lo

So

720,00 m² EP**6831 Durcharbeitung**

Ständige Vorbemerkungen

Durcharbeitung von Gleisen und Weichen gemäß den geforderten Qualitätskriterien.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Höhe und Richtung,
- das Verdichten und Profilieren des Schotterbettes laut den technischen Vorgaben,
- die Gleisvermessungen als Vorarbeit für die maschinelle Durcharbeitung (die erforderliche Mastbolzenaufnahme und -auswertung bzw. die erforderlichen Absteckdaten bei einer Fixpunktabsteckung werden vom Auftraggeber zu Verfügung gestellt).

Verrechnet wird:

- je lfm Gleis.

Eine Doppelverrechnung aus Positionen der LG 6831 ist nicht zulässig.

683101 Durcharbeiten von Gleisen und Weichen.

683101A Durcharbeitung, Richtung 5 cm / Hö 5 cm

Richtungskorrektur bis 5 cm Hebung bis 5 cm.

Lo

So

1.120,00 m EP

6841 Verschwenkungen

Ständige Vorbemerkungen

Verschwenken von Gleisen und Weichen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung von Höhe und Richtung,
- das Verdichten und Profilieren des Schotterbettes laut den technischen Vorgaben,
- die Gleisvermessungen als Vorarbeit für die maschinelle Durcharbeitung (die erforderliche Mastbolzenaufnahme und
- auswertung bzw. die erforderlichen Absteckdaten bei einer Fixpunktabsteckung werden vom Auftraggeber zu Verfügung gestellt),

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Herstellung der Winkellage der Schwellen,
- die Kontrolle und das Nachziehen des Kleineisens.

Verrechnet wird:

- je Laufmeter Gleis (siehe auch Abrechnungsbeispiel).

Bei Verschwenkungen über 100 cm kommen die Positionen für den Gleisabtrag und für die Neuverlegung zur Anwendung.

Abrechnungsbeispiel:

Verschwenkung mit einer Richtungsänderung von z.B. 25 bis 50 cm. Zur Abrechnung gelangt allein die Pos. 68.41.01C. Ein Verschwenkungsbereich kann nur mit einer einzigen, der vorhandenen Positionen, zur Abrechnung gelangen (keine Doppelverrechnung möglich!!)

684101 Verschwenken von Gleisen und Weichen.

684101B Verschwenkung Richtung 10-25 cm

Richtungsänderung: von über 10 bis 25 cm.

Lo

So

1.120,00 m

EP

6871 Maschinenpauschalen**687131 Einsatz Gleisstopfmaschine - Schicht**

Einsatz einer Gleisstopfmaschine in einer Schichtdauer von max. 8 Stunden. Es gelten die Maschinenspezifikationen des Eisenbahnunternehmens.

Die Leistung beinhaltet auch:

- der An- u. Abtransport,
- die Gleisvermessungen als Vorarbeit für den Maschineneinsatz (die erforderliche Mastbolzenaufnahme und -auswertung bzw. die erforderlichen Absteckdaten bei einer Fixpunktabsteckung werden vom Auftraggeber zu Verfügung gestellt).

Gesondert vergütet wird:

- Zuschläge für Arbeiten außerhalb der Normalarbeitszeit (Montag bis Freitag: 06.00 bis 22.00 Uhr).

Verrechnet wird:

- je Schicht als Pauschale.

Lo

So

1 PA

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

687132 Einsatz Weichenstopfmaschine - Schicht

Einsatz einer Weichenstopfmaschine in einer Schichtdauer von max. 8 Stunden. Es gelten die Maschinenspezifikationen des Eisenbahnunternehmens.

Die Leistung beinhaltet auch:

- der An- u. Abtransport,
- die Gleisvermessungen als Vorarbeit für den Maschineneinsatz (die erforderliche Mastbolzenaufnahme und -auswertung bzw. die erforderlichen Absteckdaten bei einer Fixpunktabsteckung werden vom Auftraggebers zu Verfügung gestellt).

Gesondert vergütet wird:

- Zuschläge für Arbeiten außerhalb der Normalarbeitszeit (Montag bis Freitag: 06.00 bis 22.00 Uhr).

Verrechnet wird:

- je Schicht als Pauschale.

Lo

So

1 PA EP

6881 Gleisvermessung

688102 Absteckung der Sollgeometrie und Ermittlung der Verschiebewerte.

Die Leistung beinhaltet auch:

- ein allfällig erforderliches mehrmaliges Abstecken.

Verrechnet wird:

- je lfm fertiggestelltes Gleis.

688102B Abst. Gl. freigestellt

Absteckung der Sollgeometrie in Höhe und Richtung , Arbeitsweise freigestellt.

Die Leistung beinhaltet auch :

- die Anschreibung der Gleisgeometrie,
- die Ermittlung der Verschiebewerte.

Lo

So

1.120,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

69 Komponenten (Lieferung)

Ständige Vorbemerkungen

Es gelten die Richtlinien und Regelwerke des ausschreibenden Eisenbahnunternehmens sowie die RVEs und ÖNORMEN.

6901 Schienen

Ständige Vorbemerkungen

Liefen von neuen und altbrauchbaren (ab) Schienen mit Regellänge.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Versandkosten zum Übergabebahnhof bei einer gleisgebundenen Anlieferung sowie die Versandkosten zur vereinbarten Lieferadresse bei einer Anlieferung per LKW,
- die versandgerechte Verladung inkl. aller Befestigungsmittel,
- einen termingerechten Versand (alle Mehraufwendungen aufgrund einer Verzögerung in der Lieferung gehen zulasten des Auftragnehmers! Auch werden Stehzeiten der Transporteinheiten bei einer vorzeitigen Lieferung dem Auftragnehmer angerechnet, bzw. nicht abgegolten).

Verrechnet wird:

- je lfm-Schiene.

690101 Liefen von Schienen der Form 49E1 (S49/B).

690101A 49E1 - neu**W**

neu.

Lo

So

1.890,00 m

EP

6902 Schwellen

Ständige Vorbemerkungen

Liefen von neuen Holz-, Stahl- u. Betonschwellen nach den einschlägigen technischen Richtlinien.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Versandkosten zum Übergabebahnhof bei einer gleisgebundenen Anlieferung sowie die Versandkosten zur vereinbarten Lieferadresse bei einer Anlieferung per LKW,
- die PK- bzw. SUZ gerechte Verladung inkl. aller Befestigungsmittel,
- ein termingerechten Versand (alle Mehraufwendungen aufgrund einer Verzögerung in der Lieferung gehen zulasten des Auftragnehmers! Auch werden Stehzeiten der Transporteinheiten bei einer vorzeitigen Lieferung dem Auftragnehmer angerechnet, bzw. nicht abgegolten),
- die Schwellenkopsicherungen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- je Stk. Schwelle bzw. je lfm Weichenschwelle.

690201 Liefern von neuen Buchenschwellen aufgeplattet mit vorgegebener Befestigung (inkl. Zwischenlage).

690201C Z Buchenschwelle I, Bef.RP W

Inkl. Lieferung der erforderlichen Oberbaumaterialien wie Rippenplatten, Befestigungsmaterialien udgl.

Lo

So

1.500 Stk EP

6903 Weichen- und Kreuzungen

Ständige Vorbemerkungen

Liefern von neuen und altbrauchbaren Weichen- und Kreuzungen nach den geltenden Regelzeichnungen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Versandkosten zum Übergabebahnhof bei einer gleisgebundenen Anlieferung sowie die Versandkosten zur vereinbarten Lieferadresse bei einer Anlieferung per LKW,
- alle Aufwendungen für das versandgerechte Verladen inkl. aller Befestigungsmittel,
- ein termingerechten Versand (alle Mehraufwendungen aufgrund einer Verzögerung in der Lieferung gehen zulasten des Auftragnehmers! Auch werden Stehzeiten der Transporteinheiten bei einer vorzeitigen Lieferung dem Auftragnehmer angerechnet, bzw. nicht abgegolten).

In der Lieferung sind folgende Komponenten enthalten:

- Fahrbahn,
- Schwellensatz,
- Befestigungsmittel und Aufplattungsstoffe wie z.B. Zwischenlagen,
- Weichenverschluss bzw. -verschlüsse,
- Weichenstellvorrichtung (elektr. bzw. mechanisch),
- Weichenanschlussgleise laut Regelzeichnung,
- sonstige Ausstattung gemäß Anforderung.

Verrechnet wird:

- je Stk.-Weiche bzw Kreuzung.

690301 Liefern von neuen Weichen und Kreuzungen mit Schienenform 49E1 (S49,B) auf neuen Holzschwellen (HS).

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

690301O Z EW 49E1-190-7 HS neu re W

Type EW-B-190-1:7-Ssch(H)re

Weiche komplett inkl. Zungenvorrichtung, Herzstück, sowie sämtlicher erforderlicher Oberbaumaterialien wie Rippenplatten, Befestigungsmaterialien udgl. , zur händischen Bedienung.

Lo

So

2 Stk EP

690301P Z EW 49E1-190-7 HS neu li W

Type EW-B-190-1:7-Ssch(H)li

Weiche komplett inkl. Zungenvorrichtung, Herzstück, sowie sämtlicher erforderlicher Oberbaumaterialien wie Rippenplatten, Befestigungsmaterialien udgl. , zur händischen Bedienung.

Lo

So

4 Stk EP

6904 Schwellensätze für Weichen und Kreuzungen

Ständige Vorbemerkungen

Liefen von neuen Schwellensätzen für Weichen und Kreuzungen nach den geltenden Regelzeichnungen.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Versandkosten zum Übergabebahnhof bei einer gleisgebundenen Anlieferung sowie die Versandkosten zur vereinbarten Lieferadresse bei einer Anlieferung per LKW,
- die versandgerechte Verladung inkl. aller Befestigungsmittel,
- einen termingerechten Versand (alle Mehraufwendungen aufgrund einer Verzögerung in der Lieferung gehen zulasten des Auftragnehmers! Auch werden Stehzeiten der Transporteinheiten bei einer vorzeitigen Lieferung dem Auftragnehmer angerechnet, bzw. nicht abgegolten).

In der Lieferung sind folgende Komponenten enthalten:

- Weichenschwellen lt. Regelzeichnung getränkt, gebohrt,
- Aufplattungsstoffe (Rippenplatten, Gleitstühle, Gleitplatten, Radlenkerstühle, etc.) inkl. Schwellenschrauben,
- die Schienenbefestigung,
- die Zwischenlagen,
- Schwellenkopsicherungen falls erforderlich,
- Dokumentation: Weichenverlegeskizze.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- je Stk. Weichen- bzw Kreuzungsschwellensatz.

690401 Liefern von neuen Eichenschwellensätzen für Weichen- und Kreuzungen für Schienenform 49E1 aufgeplattet.

690401B EI EW 49E1-190-7 RP W

Lo

So

6 Stk EP

6907 Sonstige Oberbaukomponenten

Ständige Vorbemerkungen

Liefern von sonstigen Oberbaukomponenten neu oder ab.

Eine Typengenehmigung des Eisenbahnunternehmens ist erforderlich. Weiters sind die Produkte vom Auftraggeber freizugeben.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Versandkosten zum Übergabebahnhof bei einer gleisgebundenen Anlieferung sowie die Versandkosten zur vereinbarten Lieferadresse bei einer Anlieferung per LKW,
- ein termingerechter Versand (alle Mehraufwendungen aufgrund einer Verzögerung in der Lieferung gehen zu Lasten des Auftragnehmers! Auch werden Stehzeiten der Transporteinheiten bei einer vorzeitigen Lieferung dem Auftragnehmer angerechnet, bzw. nicht abgegolten).

690701 Liefern von im Werk gefertigten neuen Isolierstößen (Schienen, Laschen, Befestigungen usw.).

Verrechnet wird:

- je Stk. Isolierstoß.

690701A Isolierstoß < 4m neu für SchienenformS49B

Lo

So

2 Stk EP

690722 Liefern von Gleisabschlüssen bzw. Prellböcken in beweglicher Ausführung (Bremsprellbock: BPB) inkl. Pufferbohle und Gleisabschlussscheibe, sowie aller benötigten Schienen und Schwellen für die angegebene Bremsleistung.

Verrechnet wird:

- je Stk. Gleisabschluss.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

690722A Bremsprellbock neu Stahl KJ 8.000

neu.

Lo

So

1 Stk

EP

690722A1 Bremsprellbock neu Stahl KJ 1.800

neu.

Lo

So

1 Stk

EP

690722A2 Bremsprellbock neu Stahl KJ 6.000

neu.

Lo

So

1 Stk

EP

6910 Oberbauschotter liefern

Ständige Vorbemerkungen

Liefern von Oberbauschotter der Körnung I oder II (K I, K II) zum Übergabebahnhof (Waggon) bzw. Übergabeort (LKW) nach den technischen Lieferbedingungen des Eisenbahnunternehmens.

691001 Verrechnet wird:

- je m³ gemäß Planprofil.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

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

OG 03	Eisenbahnbau	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR
--------------	---------------------	---------------	---------------------

691001A	Schotter K I m3 - Profil - LKW		W
----------------	---------------------------------------	--	----------

LKW-Anlieferung.

Lo

So

1.430,00 m³

EP

691011 Verrechnet wird:

- je m³ gemäß Planprofil.

691011A	Schotter K II m3 - Profil - LKW		W
----------------	--	--	----------

LKW-Anlieferung.

Lo

So

210,00 m³

EP

6911	Abfallgemühle
-------------	----------------------

Ständige Vorbemerkungen

Liefern von Abfallgemühle für Verschieberbahnsteige nach den technischen Lieferbedingungen des Eisenbahnunternehmens.

691110 Verrechnet wird:

- je m³ im eingebrachten verdichteten Zustand.

691110B	Abfallgemühle liefern LKW m_
----------------	-------------------------------------

per LKW.

Lo

So

75,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		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 Kollektivvertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivvertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101 Bauarbeiter Mischpreis

Einsatz von Bauarbeitern ohne Unterscheidung der Beschäftigungsgruppe II bis IV gemäß Kollektivvertrag für Baugewerbe und Bauindustrie.

Lo

So

250,00 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 ein Regiepreis von $1,8 \times 0,886 \times 1,083 = 1,73$ EUR.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in 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 HR x 29,88 = 1.045,80 VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von 0,65 x 1.045,80 = 679,77 EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind 35 HR x 60 / 10 = 210 VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von 210 x 1,73 = 363,30 EUR.

980220 Z 2-Achs-LKW Kipper

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

15,00 h

EP

980221 Z 3-Achs-LKW Kipper

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

15,00 h

EP

980222 Z 4-Achs-LKW Kipper

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

15,00 h

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980223 Z Aufpr.f.Kran

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

15,00 h

EP

980224 Z Doppelvibrationswalze 1t Konstr.Masse

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

20,00 h

EP

980225 Z Kleinbagger

Einsatz von Erdbaugeräten.

auf der Baustelle eingesetzter Kleinbagger nach Wahl des AN.

Diese Position kommt ausnahmslos für Kleinbaggerarbeiten zur Abrechnung.

Lo

So

35,00 h

EP

980226 Z Baustellenbagger

Einsatz von Erdbaugeräten.

auf der Baustelle eingesetzter Bagger für den Hauptaushub nach Wahl des AN.

Diese Position kommt ausnahmslos für Hauptbaggerarbeiten zur Abrechnung.

Lo

So

35,00 h

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980227 Z Kompressor b.5m3/min inkl. Hammer

Einsatz von Geräten.

Inkl. Schrämhammer und Schlauch.

Lo

So

45,00 h

EP

980228 Z Elektrische Kleingeräte

Elektrische Kleingeräte

wie Handbohrmaschinen, Elektrohammer,
Mauerfräsen, Scheinwerfer, Schneidegeräte
(Trennscheiben werden gegen Nachweis
gesondert vergütet) und dergleichen.

Lo

So

45,00 h

EP

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

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

5.000,00 VE

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 03		Eisenbahnbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980302 Fremdleistungen

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

5.000,00 VE

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		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 Vortriebs-Stillliegezeit so wird die eine Woche überschreitende Zeit mit den

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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		W
----------------	---------------------------------	--	----------

Lo

So

1 PA EP

0202 Zeitgebundene Kosten der Baustelle

020201 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.

020201A	Zeitgebundene Kosten Bauzeit PA		W
----------------	--	--	----------

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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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 W

Lo

So

1 PA EP

0205 Baustellenzufahrt

020501 Baustellenzufahrt herstellen, auf Baudauer bereithalten und abbauen. Die Zufahrtsstraße ist so anzulegen und auszustatten, dass die ausschreibungsgemäße Herstellung des Bauwerkes möglich ist.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällig erforderliche Rodungen,
- allfällige Entwässerungsmaßnahmen,
- sonstige Freimachungen (Versetzen von Zäunen, Verlegen von Leitungen u.dgl.),
- Wiederherstellen des ursprünglichen Zustandes.

020501A BaustellenzufahrtBeschreibung: **für die eigene Leistungserbringung.**

Lo

So

1 PA EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		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.

6.8 Die Erschwernisse, die durch Aussparung und nachträgliche Herstellung von Schüttungen an Stellen, an denen Kunstbauten errichtet werden, verursacht sind, soweit diese Erschwernisse

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	W	
			Menge EH	Einheitspreis Positionspreis
OG 08		Wasserbau	LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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"

0301**Rodungsarbeiten**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Bei den Leistungen für Gehölz, Wurzelstock, Häckseln und Roden gelten insbesondere die

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Lo

So

10 Stk EP

030103B Gehölz >30-60 cm fällen + laden + wegschaffen

Lo

So

1 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

Lo

So

10 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030105D Wurzelstock >30-60 cm roden + wegschaffen

Lo

So

1 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.

030120B Fläche roden, wegschaffen PA

Rodungsfläche ist der gesamte Baustellenbereich.

Lo

So

1 PA EP

0305 Abtrag Zäune, Geländer, Straßenausrüstung

Ständige Vorbemerkungen

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.

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.

030515 Kilometer-/Hektometerstein abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- der Abtrag von Fundamenten.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030515B KM-/HM-Stein abtragen+seitlich lagern

Lo

So

1 Stk EP

030516 Aufzahlung auf Abtragspositionen für Kilometer-/Hektometerstein bzw. Grenzstein/Grenzmarke.

Verrechnet wird:

- die vom Auftraggeber angeordnete Leistung.

030516A Az KM-/HM-Stein schonend abtragen

Lo

So

1 Stk EP

030517 Kilometer-/Hektometerstein x.

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

Verrechnet wird:

- das vor dem Abtrag ermittelte Ausmaß.

030517B KM-/HM-Stein Verfuhr Baustelle

Lo

So

1 Stk EP

0307 Abtrag Einbauten

Ständige Vorbemerkungen

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

Lo

So

5,00 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.

030751A Kunststoffrohr <=160 mm o.Beton. abtragen+laden+wegschaffen

Lo

So

5,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

030751C Kunststoffr.>160-315 mm o.Beton. abtragen+laden+wegschaffen

Lo

So

5,00 m

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.

031101 Sohl- und Böschungspflaster ohne Unterbeton (UB) ohne Unterschied der Dicke abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

031101A Sohlpflaster ohne UB abtragen + laden

Lo

So

930,00 m³

EP

031102 Sohl- und Böschungspflaster mit Unterbeton (UB) ohne Unterschied der Dicke abtragen und x.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Trennen von Materialien,
- das Wegschaffen des Unterbetons.

Gesondert vergütet wird:

- das Verfüllen verbleibender Hohlräume.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	W	
				Einheitspreis	Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

031102A Sohlpflaster mit UB abtragen + laden

Lo

So

930,00 m³

EP

031106 Sohl- und Böschungspflaster ohne und mit Unterbeton (UB).

Gesondert vergütet wird:

- das Abtragen.

031106C Sohlpflaster ohne und mit Unterbeton wegschaffen

Lo

So

930,00 m³

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		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.

Wird eine Bodenauswechslung ausgeführt, so ist ein Berechnungskörper heranzuziehen, der von

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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, gleichgültig ob vom Bieter eine Verwertung (z.B. Recycling) oder eine Beseitigung (z.B. Deponierung, Verbrennung) angeboten wird.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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,
- eine vom Auftraggeber vorgegebene Baugrubensicherung (gemäß Ausschreibung in Plänen beschrieben).

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

Verrechnet wird:

- die gemäß der ständigen Vorbemerkungen zu ermittelnde Aushubkubatur.

050101A Baugrubenaushub BKL2-5 m.Baugrubensich. laden W

Gesondert vergütet wird:

- die Erschwernisse von leichtem und schwerem Fels und von Findlingen über 0,1 m³ Rauminhalt.

Lo

So

560,00 m³ EP

050101C Baugrubenaushub BKL6u7 m.Baugrubensich. laden W

Lo

So

560,00 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.

050103C Baugrubenaushubmaterial wegschaffen W

Der geladene Aushub ist wegzuschaffen.

Lo

So

560,00 m³ EP

050106 Aufzahlungen zu Position Baugrubenaushub ohne Unterschied der angewandten Abtragsmethode.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Erschwernisse beim Verfüllen oder Wegschaffen.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

050106A	Aufz.Baugrubenaushub für künstliche Einbauten	W
----------------	--	----------

Aufzahlung zu Positionen Baugrubenaushub für Beseitigung künstlicher Einbauten:**nach eigener Erkundung.**

Mit dieser Aufzahlung werden die Erschwernisse beim Bodenabtrag durch das Beseitigen künstlicher Einbauten mit einer Einzelgröße von mehr als 0,1 m³ Rauminhalt abgegolten.

Verrechnet wird:

- das Ausmaß von künstlichen Einbauten (verdrängte Kubatur) innerhalb des Berechnungskörpers.

Lo

So

190,00 m³ EP

050121	Aufz. Baugrubenaushub Unterwasseraushub	W
---------------	--	----------

Aufzahlung für die Position Baugrubenaushub bei nicht abgesenktem Wasserspiegel. Mit dieser Aufzahlung werden sämtliche Erschwernisse für Aushubarbeiten unterhalb der festgestellten, unabgesenkten Grundwasserspiegels vergütet.

Die Leistung beinhaltet auch:

- allfällige Erschwernisse beim Verführen oder Wegschaffen.

Verrechnet wird:

- die Kubatur innerhalb des Berechnungskörpers und unterhalb der einvernehmlich festgestellten Höhe des Wasserspiegels.

Lo

So

370,00 m³ EP

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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

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

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 Pumpensümpfen, 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.

051031**Offene Wasserhaltung PA****W**

Offene Wasserhaltung als Pauschalabgeltung für **alle auftragsgegenständlichen Leistungen**.

Mit der Pauschale werden die Kosten einer allfällig notwendigen Wasserhaltung in dem für die Durchführung des Bauvorhabens erforderlichen Umfang abgegolten.

Zur Wasserhaltung zählt das Aufbauen, das Um- und Abbauen sowie das Beistellen der Wasserhaltungsgeräte samt den notwendigen Leitungen, der Pumpensümpfe (inkl. Herstellen und Wiederverfüllen), der Vorkehrungen für die Wasserableitung bis zum Vorfluter, Sickerschacht/-becken, Kanal etc. sowie von Absetz- und Abschnidevorkehrungen.

Für die richtige Wahl der Wasserhaltung ist der Auftragnehmer verantwortlich, sofern in den Ausschreibungsunterlagen keine besondere Vorgangsweise vorgeschrieben wird. In diesem Fall sind Erschwernisse wegen Unzulänglichkeit der gewählten Ausführungsart mit dem Einheitspreis abgegolten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- die Herstellung und Entfernung von allfällig vorzusehenden Fangedämmen bzw. Wasserumleitungen, Verrohrungen etc. falls nicht eine gesonderte Vergütung vorgesehen ist,
- die Wasserhaltung bei der Herstellung der unterhalb des unabgesenkten Wasserspiegels liegenden Bauteile bis zu deren vollständiger Fertigstellung (Betonierung, Abdichtung,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- Hinterfüllung u.dgl.),
- die allfällig erforderlichen Wassereinleitungsgebühren.

Lo

So

1 PA EP

0513 Wasserumleitung, Fangdämme**051310 Fangdamm** **W**

Fangdamm bis zu einer Mindest-Dammkronenkote von **ca. 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

420,00 m EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		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"

120105 Steinsatz aus Steinen der Kategorie/Klasse x mit einem Widerstand gegen Brechen der Kategorie CS_x profilgemäß samt Verfüllen der Fugen mit Zementmörtel (ZM) 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 auszuwickeln und mit Zementmörtel 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.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W	Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002		Preisangaben in EUR
120105C		Steinsatz HMB300/1000, CS80, Verfüllen ZM, AN				W
				Lo	.....
				So	.....
			300,00 m³	EP	.....	.....
120105D		Steinsatz HMB1000/3000, CS80, Verfüllen ZM, AN				W
				Lo	.....
				So	.....
			630,00 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				
				Lo	.....
				So	.....
			30,00 m³	EP	.....	.....

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

21 Sondergründungen**2101 Pfähle**

Ständige Vorbemerkungen

1. Allgemeines

Für die bei Pfahlgründungen erforderlichen Betonarbeiten gelten die ständigen Vertragsbestimmungen zur LG 06 und ihrer ULG sowie die technischen Vertragsbedingungen 08.06, Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten vollinhaltlich. Die ständigen Vorbemerkungen der ULG 0501 Baugrubenaushub, 0508 Offene Wasserhaltung und 0502 bis 0507 Baugrubensicherungen gelten auch für Pfahlgründungen soweit im Folgenden nichts Abweichendes bestimmt wird.

2. Bauausführung

Beim Herstellen von Pfahlgründungen aus Ort beton ist durch geeignete Maßnahmen auch in den obersten Schichten die plan- und gütemäßige Ausführung zu gewährleisten. Allfälliges Nacharbeiten, z.B. das Abschrämen von nicht entsprechendem Beton und das Vorbereiten einer einwandfreien Anschlussfuge zum Gründungskörper, ist mit den Einheitspreisen der entsprechenden Bohrpfahlpositionen abgegolten, falls dafür keine gesonderte Position (z.B. Vorbereiten der Pfahlköpfe) ausgeschrieben ist.

3. Probepfähle

Sind vor Ausführung einer Pfahlgründung Probepfähle herzustellen, so erfolgt die Vergütung dieser Leistung nach den entsprechenden LV-Positionen.

4. Pfahlfußverbreiterung

Werden Pfahlfußverbreiterungen ausgeschrieben, so hat die Ausführung im Einvernehmen mit dem Bodensachverständigen des Auftraggebers zu erfolgen.

5. Abrechnung

Für die Abrechnung ist das Regelblatt 21.01-1 maßgebend (ausgenommen es liegt der Ausschreibung eine Abrechnungsdarstellung bei).

6. Arbeitsplanum

Die Aufwendungen für das Herstellen, auf Baudauer erhalten und den Abtrag eines tragfähigen Arbeitsplanums für Geräte sind mit den entsprechenden Einheitspreisen abgegolten.

7. Ansatzebene

Als Ansatzebene gilt das Niveau, ab welchem die Bohrung oder Rammung durchgeführt wird.

8. Verrechnungsebene

Die Verrechnungsebene ist die in den Ausschreibungsunterlagen festgelegte theoretische Ansatzebene. Falls in den Ausschreibungsunterlagen keine Verrechnungsebene angegeben ist, ist die Verrechnungsebene die einvernehmlich festgelegte Ansatzebene. Die Tiefenstufen werden ab der Verrechnungsebene abgegolten und beinhalten daher auch allfällige Leerbohrungen, Leerrammungen und Leerbaggerungen. Die Zuordnung an den Grenzen der Tiefenstufen erfolgt bei der jeweils niedrigeren Tiefenstufe (z.B. Bohrlänge 19,00 m: 10 m 0-10 und 9 m 10-20).

9. Leerverrohrung

Als Leerverrohrung gilt die Strecke vom Arbeitsplanum des Gerätes bis zur Ansatzebene der Pfähle. Die hierfür erforderlichen Leistungen sind mit den Einheitspreisen der Pfahlerstellung abgegolten.

10. Verbleibende Verrohrungen

Verrohrungen, welche plangemäß als Bestandteil des Bauwerkes verbleiben, werden mit den entsprechenden Positionen für verbleibende Verrohrungen vergütet.

11. Leerbohrung, Leerrammung oder Leerbaggerung

Als Leerbohrung, Leerrammung oder Leerbaggerung gilt die Strecke von der Verrechnungsebene

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

bis zur Unterkante jenes Bauteiles, in welchen der Pfahlwand einbindet.

12. Wasserauflast

Beim Bohren im Grundwasser ist das Einfließen und Auftreiben instabiler Bodenschichten durch Wasserauflast oder geeignete andere Maßnahmen zu verhindern und wird gesondert vergütet.

13. Meißelarbeit

Als Meißeln wird die Tätigkeit bezeichnet, bei der harte Bodenschichten oder Hindernisse mit speziellen Bohrwerkzeugen zu durchörtern sind. Der Einsatz von Werkzeugen wie Schneidbrenner, Schrämhämmer u.dgl. wird gesondert vergütet. Durchörtern von Hindernissen (künstliche Hindernisse, Findlinge, etc.): Der Aufwand wird unabhängig vom Bohrverfahren bei Bohrpfählen nach Stunden vergütet.

Durchörtern von harten Bodenschichten (Bodenklasse 6 und 7): Wenn in den Ausschreibungsunterlagen nicht anders festgelegt, wird der Aufwand unabhängig vom Bohrverfahren nach Meter vergütet, wenn in der Ausschreibung die entsprechenden geologischen Parameter angegeben sind (mindestens Druckfestigkeit, Spaltzugfestigkeit, Abrasivität). Wenn keine entsprechenden Angaben bzw. Positionen in der Ausschreibung vorliegen, erfolgt die Vergütung nach Stunden.

14. Verrechnung Schadstoffgehalte

Sämtliche Kosten und Maßnahmen für die Erschwernisse bis zu den Anforderungen der Bodenaushubdeponie sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Für darüber hinausgehende Belastungen sind Aufzählungspositionen vorhanden. Alle Mehrkosten, die durch Abtrag und Entsorgung von Materialien, deren Anforderungen über jene der Massenabfalldeponien hinausgehen oder die als gefährlich eingestuft werden und bleiben, entstehen, werden nach gesonderten vom Auftragnehmer vorzulegenden Nachweisen mit Regiepositionen, abgegolten.

15. Technische Vertragsbedingungen

Die technischen Vertragsbedingungen RVS 08.05.01 sind einzuhalten.

210101**Einr. Umst. Räumen Bohranlage****W**

Vergütung für die zusätzlichen Aufwendungen der Baustelleneinrichtung, der Umstellungen und der Räumung im Zusammenhang mit der Herstellung von Ort betonbohrpfählen.

Die Leistungen beinhalten auch:

- die sonstigen Kosten im Zusammenhang mit der Herstellung von Ort betonbohrpfählen,
- alle im Zuge der Baudurchführung erforderlichen Umstellungen.

Verrechnet wird:

- die Vergütung erfolgt aliquot zur erbrachten Leistung der Position.

Lo

So

1 PA EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

210102		Herstellen Arbeitsplanum Bohrpfahl		W
---------------	--	---	--	----------

Herstellen eines Arbeitsplanums für die Durchführung der Bohrpfahlarbeiten.

Die Leistung beinhaltet auch:

- das Herstellen, das Bereithalten und den Rückbau des Arbeitsplanums.

Lo

So

1 PA EP

210103		Stillliegezeit Gerät u. Bedienung Bohrpfahl	
---------------	--	--	--

Stillliegezeit für eine Geräteeinheit einschließlich Bedienungspersonal zur Herstellung von Ortbohrbohrpfählen für jene Stillliegezeiten, die der Auftraggeber zu vertreten hat, bei einer ununterbrochenen Stillliergedauer bis zu zwei Arbeitstagen.

Arbeitsunterbrechnungen, deren Dauer aus den Ausschreibungsunterlagen ersichtlich sind und/oder die sich aus der Art des Arbeitseinsatzes (z.B. Bahnbetrieb) ergeben, gelten nicht als Stillliegezeiten im Sinne dieser Position. Stillliegezeiten unter einer Stunde werden nicht vergütet (dauert die Stillliegezeit länger als eine Stunde, so wird die eine Stunde überschreitende Zeit vergütet).

Verrechnet wird:

- die Stillliegezeit, unter Berücksichtigung der Einstunden-Grenze, höchstens aber zehn Stunden je Arbeitstag.

Lo

So

40,00 h EP

210107		Vertikale Bohrungen für Ortbohrbohrpfähle vom Gelände oder von der Bohrplattform aus herstellen.	
---------------	--	---	--

Die Leistungen beinhalten auch:

- das Führen der Pfahlprotokolle,
- das allfällige Herstellen und Abtragen sowie das Laden und Wegschaffen von Bohrschablonen,
- das Laden und Wegschaffen des Aushubmaterials,
- bei suspensionsgestützten Bohrpfählen auch das Beistellen der thixotropen Stützflüssigkeit, die rheologische Überprüfung der Suspension und falls erforderlich das Ersetzen durch Frischsuspension, Bevorratung der Füllmenge für mindestens einen Bohrpfahl während des Aushubes sowie Suspensionsverluste, sofern sie nicht als Folge von unbekannten Hohlräumen auftreten.

Verrechnet wird:

- die Bohrlängen von der Verrechnungsebene bis zur plangemäßen bzw. von Auftraggeber angeordneten Pfahluoterkannte,

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Einheitspreise gelten nur für die betreffenden Tiefen Kategorien, nicht aber für die darüberliegenden Schichten.

210107A		Bohrung Pfähle verrohrt DM 88, 0-10		W
----------------	--	--	--	----------

Verrohrte Bohrung DM 88 cm für die Tiefenstufe von 0 bis 10 m.

Lo

So

480,00 m EP

210107B		Bohrung Pfähle verrohrt DM 88, 10-20		W
----------------	--	---	--	----------

Verrohrte Bohrung DM 88 cm für die Tiefenstufe von 10 bis 20 m.

Lo

So

11,00 m EP

210128 Aufzählung auf die Position Abteufen von Ortbetonbohrpfählen für das Bohren unter Wasserauflast. Mit dieser Aufzählung werden alle Erschwernisse bei der Herstellung von Bohrpfählen unter Wasserauflast abgegolten.

Verrechnet wird:

- jener Pfahlbereich in dem Grundwasser angetroffen wird oder eine Wasserauflast aufgrund der Bodenart erforderlich ist und diese Leistung tatsächlich ausgeführt wird.

210128B		Aufz. Wasserauflast Bohrpfahl DM 88		W
----------------	--	--	--	----------

Aufzählung auf Position mit Durchmesser von 88 cm.

Lo

So

420,00 m EP

210130 Durchörteren von Hindernissen die nicht mit dem Bohrwerkzeug zu lösen sind.

Der Beginn und das Ende des Durchörterns von Hindernissen sind unter Angabe der zugehörigen Bohrtiefen dem Auftraggeber unverzüglich zu melden. Es ist ein dem Hindernis entsprechendes Werkzeug (z.B. Meißel, Felsschnecke, Kernrohr) einzusetzen. Mit dem Einheitspreis sind auch sämtliche Mehrkosten der Durchörterung abgegolten. Diese Position wird zusätzlich zur Pfahlbohrung vergütet.

Verrechnet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- die Zeit ab der Beendigung der normalen Bohrarbeit bis das betreffende Hindernis durchörtert ist und die normale Bohrarbeit ohne Erschwernis fortgesetzt werden kann.

210130B Durchörtern Hindernisse Pfahl DM 88

Meißelarbeiten in Pfahl mit Durchmesser 88 cm.

Lo

So

50,00 h EP

210136 Liefern und Einbauen des Betons für einen Ortbetonbohrpfahl mit Durchmesser von 88 bis 90 cm.

Die Leistung beinhaltet auch:

- den Betonmehrverbrauch, sofern er nicht von unbekannten künstlichen Hindernissen oder Hohlräumen verursacht wird.

Verrechnet wird:

- die Pfahllänge zwischen der Bohrsohle und der plangemäßen Pfahloberkante.

210136C Pfahlbeton C25/30/B9, DM 90**W**

Pfahlbeton der Sorte C25/30/B9.

Lo

So

490,00 m EP

210142 Bewehrung Bohrpfahl B550B**W**

Betonstahl für Bohrpfähle der Sorte B550B für schlaaffe Bewehrung liefern, schneiden, biegen und einbauen.

Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser 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,
- alle erforderlichen Stöße, Klemmungen, Schweißungen, Abstandhalter und allfällige Manipulationen,
- das Sichern gegen Auftrieb (ausgenommen einer allfällig erforderlichen Bodenplatte).

Gesondert vergütet werden:

- die Mehrkosten für Stäbe mit einer Länge größer 14 m.

Verrechnet wird:

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

- das theoretische Gewicht der Bewehrung und Aussteifungen nach den genehmigten Plänen ohne Verschnitt. (Eine allfällig notwendige Bodenplatte wird ebenfalls mit dieser Position vergütet.)

Lo

So

20,50 t EP

210149 Vorbereiten der Pfahlköpfe für die Einbindung in die darüberliegenden Bauteile inkl. Reinigen und Ausrichten der Bewehrung sowie das Laden und Wegschaffen des Abbruchmaterials.

210149B Pfahlkopf vorbereiten Bohrpfahl DM 90 W

Vorbereiten der Pfahlköpfe mit einem Durchmesser 88 bis 90 cm.

Lo

So

55 Stk EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		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 Kollektivvertrag mit 4/3,
- Überstunden mit 100-%igem Zuschlag gemäß Kollektivvertrag mit 5/3,
- Ersatzruhepflichtigen Überstunden mit 7/3 multipliziert.

Der Regiepreis bleibt unverändert.

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980101 Bauarbeiter Mischpreis

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

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
PZZV					
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in 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 HR x 29,88 = 1.045,80 VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 0,65 EUR/VE eine Abrechnungssumme von 0,65 x 1.045,80 = 679,77 EUR.

LB-Pos. 98 02 03:

Motorleistung 60 kW

Es sind 35 HR x 60 / 10 = 210 VE abzurechnen. Das ergibt mit dem angebotenen Regiepreisen von 1,73 EUR/VE eine Abrechnungssumme von 210 x 1,73 = 363,30 EUR.

980220 Z 2-Achs-LKW Kipper

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

5,00 h

EP

980221 Z 3-Achs-LKW Kipper

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

5,00 h

EP

980222 Z 4-Achs-LKW Kipper

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

5,00 h

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980223 Z Aufpr.f.Kran

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

5,00 h

EP

980224 Z Doppelvibrationswalze 1t Konstr.Masse

Einsatz von Erdbaugeräten.

Lo

So

5,00 h

EP

980225 Z Kleinbagger

Einsatz von Erdbaugeräten.

auf der Baustelle eingesetzter Kleinbagger nach Wahl des AN.

Diese Position kommt ausnahmslos für Kleinbaggerarbeiten zur Abrechnung.

Lo

So

5,00 h

EP

980226 Z Baustellenbagger

Einsatz von Erdbaugeräten.

auf der Baustelle eingesetzter Bagger für den Hauptaushub nach Wahl des AN.

Diese Position kommt ausnahmslos für Hauptbaggerarbeiten zur Abrechnung.

Lo

So

5,00 h

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr.	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W
PZZV					Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980227 Z Kompressor b.5m3/min inkl. Hammer

Einsatz von Geräten.

Inkl. Schrämhammer und Schlauch.

Lo

So

5,00 h

EP

980228 Z Elektrische Kleingeräte

Elektrische Kleingeräte

wie Handbohrmaschinen, Elektrohammer,
Mauerfräsen, Scheinwerfer, Schneidegeräte
(Trennscheiben werden gegen Nachweis
gesondert vergütet) und dergleichen.

Lo

So

5,00 h

EP

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

Baustofflieferungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

500,00 VE

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

LGPosNr. PZZV	Z	Beschreibung der Leistung	Menge EH	Einheitspreis	W Positionspreis
OG 08		Wasserbau		LB-FSV-VI-002	Preisangaben in EUR

980302 Fremdleistungen

Fremdleistungen im Zuge von Regiearbeiten.

Lo

So

500,00 VE

EP

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

SCHLUSSBLATT

	Bezeichnung	Gesamt
	Summe LV	..... EUR
	Summe Aufschläge/Nachlässe	..... EUR
	Gesamtpreis	..... EUR
	zuzüglich % USt.	..... EUR
	Angebotspreis	..... EUR

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

INHALTSVERZEICHNIS

LG	BEZEICHNUNG	Seite
OG 03	Eisenbahnbau	4
02	Baustellengemeinkosten	4
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	17
04	Entwässerungs- und Kabelgrabarbeiten	54
05	Gründungsarbeiten	71
06	Beton-, Stahlbeton- und Mauerungsarbeiten	82
07	Oberflächenschutz und Abdichtung von Beton	98
08	Stahlbau	102
09	Oberflächenschutz von Metall	106
10	Brückenausrüstung	107
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	111
15	Unterbauplanum, ungebundene Tragschichten u. Bankette	113
16	Bituminöse Trag- und Deckschichten	117
17	Betondecken, zementstabil. Tragschichten	120
20	Lärmschutzbauten	121
21	Sondergründungen	127
22	Bohr-, Ankerungs- und Injektionsarbeiten	132
23	Straßenausrüstung	134
27	Landschaftsbau	136
28	Kabelarbeiten	140
30	Verkehrslichtsignalanlagen (VLSA)	149
61	Gleise Schotter	158
62	Weichen Schotter	159
67	Nebenarbeiten Oberbau	161
68	Bettung, Gleis- und Weichenlage	168
69	Komponenten (Lieferung)	173
98	Regiearbeiten	179
OG 08	Wasserbau	185
02	Baustellengemeinkosten	185
03	Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	189
05	Gründungsarbeiten	197
12	Steinsatz, Böschungs-, Ufer- und Sohlsicherung	204
21	Sondergründungen	206
98	Regiearbeiten	212
	Schlussblatt	218

Gleisanschluss Wolf - Vorarbeiten**Anschlussbahn Wolf**

LV-Version: 26.09.2013

Geschlossenes LV

gedruckt am 27.09.2013

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“