



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt
der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben
*Opera finanziata con la partecipazione dell'Unione Europea
attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee*



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona

BRENNER BASISTUNNEL

Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Progettazione esecutiva

D0700: Baulos Mauls 2-3		D0700: Lotto Mules 2-3	
Projekteinheit Umweltbeweissicherungsprojekt		WBS Progetto di monitoraggio ambientale	
Dokumentenart Technischer Bericht		Tipo Documento Relazione tecnica	
Titel Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen		Titolo Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi	
 Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P <small>di Pro Iter S.r.l., Via G.B. Sommariva 5, 20123 Milano, Tel.: +39 02 87152611, Fax: +39 02 87152612</small>		Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470	
Mandataria  Pro Iter Progetto Infrastrutture Territorio S.r.l.	Mandante 	Mandante 	Mandante  PASQUALI-RAUSA ENGINEERING S.r.l./GmbH
Fachplaner / il progettista specialista Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista	Fachplaner / il progettista specialista Ing. Federico Pasquali Ord. Ingg. Bolzano N° 680
	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	Palisse	Pro Iter
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Marazzi	Pro Iter
 Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE		Name / Nome R. Zurlo	Name / Nome K. Bergmeister
Projekt- kilometer / Chilometro progetto	von / da 32,0+88 bis / a 54,0+15 bei / al	Projekt- kilometer / Chilometro opera	von / da bis / a bei / al
Status Dokument / Stato documento		Status Dokument / Stato documento	
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero
02	H61	CC	900
		Dokumentenart Tipo Documento	Vertrag Contratto
		ATB	D0700
		Nummer Codice	Revision Revisione
		75005	22

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
22	Überarbeitung wegen Anpassung an die Normen Revisione per adeguamento alle normative	Marazzi	18.12.2015
21	Abgabe für Ausschreibung Emissione per Appalto	Marazzi	30.01.2015
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Marazzi	04.12.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren Complelamento progetto e recepimento istruttoria	Marazzi i	09.10.2014
10	Endabgabe Consegna Definitiva	Marazzi	31.07.2014
00	Erstversion Prima Versione	Marazzi	22.05.2014

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva

Baulos Mals 2-3
Lotto Mals 2-3

Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale

INHALTSVERZEICHNIS
INDICE

Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen - Dienstleistungen IT / Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi- Servizi IT	seiten / pagine	1 di 9
Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen - Optionalteil IT / Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi- Parte opzionale IT	seiten / pagine	1 di 7
Riepilogo IT / Zusammenfassung IT	seiten / pagine	1 di 2

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva

Baulos Muls 2-3
Lotto Muls 2-3

Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale

Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen -
Dienstleistungen IT
Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi- Servizi IT

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Staz/line 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39-0471 0622-10
Fax +39-0471 0622-11





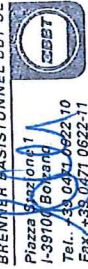
POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE					PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
1	PA.MB.001	Misura del rumore esterna all'aperto di sette giorni in continuo presenziata, con abbinata misura interna di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	8,00			
2	PA.MB.002	Misura del rumore esterna di 24 ore in continuo, con abbinata misura interna di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	148,00			
3	PA.MB.003	Misurazione di durata settimanale traffico stradale . La misurazione del traffico settimanale prevede 7 giorni di misure in corrispondenza dell'ingresso ai cantieri, 24 ore al giorno. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	125,00			
4	PA.MB.004	Misure di rumore di impianti di cantiere di almeno 15 minuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	261,00			
5	PA.MB.005	Le prestazioni saranno compensate per ogni settimana di misurazione in continuo delle vibrazioni presso un ricettore con trasmissione dei dati in remoto e comunicazione dei superamenti entro le 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	2,00			
6	PA.MB.006	Campagna di misura atmosfera alla settimana PTS, PM10, NO, NO2, SO2, Pb, benzene, CO e parametri atmosferici. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	80,00			
7	PA.MB.007	Campagna di misura atmosfera alla settimana Polvere Sedimentabili Totali. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	80,00			
8	PA.MB.008	Le prestazioni saranno compensate per ogni determinazione di quarzo nelle polveri presso un ricettore da SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE	cad	80,00			

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
I di 9
Progettazione esecutiva



Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 062210
Fax: +39 0471 062211



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE				PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
		RIPORTO					
9	PA.MB.009	eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	4,00			
10	PA.MB.010	Le prestazioni saranno compensate per determinazione degli IPA presso un ricettore, da eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	4,00			
11	PA.MB.011	Le prestazioni saranno compensate per ogni determinazione dei metalli (Mn, Cd, Cr, Ni, Cu, Mo) presso un ricettore da eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	4,00			
12	PA.MB.012	Le prestazioni saranno compensate per ogni determinazione di toluene e xilene presso un ricettore da eseguirsi in concomitanza con una campagna di misura atmosfera, come previsto dal progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	4,00			
13	PA.MB.013	Controllo su base annuale dei parametri quantificabili ambiente sociale secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutta la zona di indagine (7 comuni: Fortezza, Mules, Varna, Naz-Sciaves, Campo di Trens, Val di Vizze, Brennero). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	9,00			
14	PA.MB.014	Controllo delle segnalazioni secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutte le zone di indagine. La prestazione comprende il monitoraggio mensile di almeno 15 pubblicazioni (Rassegna stampa) e l'analisi degli articoli e la restituzione dell'analisi (relazione). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	108,00			

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Progettazione esecutiva
2 di 9

Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 6622-10
Fax. +39 0471 0622-11



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

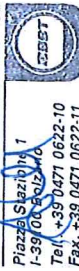
BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere
N.	CODICE					
15	PA.MB.015	<p>capitolo 7.5 del Progetto di Monitoraggio Ambientale in tutte le aree di indagine interessate dai lavori. Per ogni edificio dovrà essere compilata una breve scheda che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito da terzi in ante operam. Complessivamente per il Lotto Mules 2-3 sono stati individuati 7 edifici tutelati.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	18,00		
16	PA.MB.016	<p>Misura di 24h delle grandezze caratterizzanti il campo elettromagnetico in bassa frequenza: il monitoraggio prevede una misura all'anno di 24 ore.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	135,00		
17	PA.MB.017	<p>Le prestazioni saranno compensate per misura di illuminamento presso edifici, strade, aree di cantiere e aree sensibili: per punto compresa la reportistica.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	162,00		
18	PA.MB.018	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica annuale illuminamento di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	162,00		
19	PA.MB.019	<p>Sondaggi e Analisi terreno. Le prestazioni prevedono sondaggi fino a m 1,00 di profondità senza prelievo di campioni di terreno. Il numero di campioni è dettagliato nel paragrafo 8.1 del Progetto di Monitoraggio Ambientale.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	18,00		
		<p>Sondaggi e Analisi terreno. Le prestazioni prevedono sondaggi fino a m 1,00 di profondità con prelievo di campioni di terreno a due strati da analizzare in laboratorio. Il numero di campioni è dettagliato nel paragrafo 8.1 del Progetto di Monitoraggio Ambientale.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	6,00		

SOMMARIO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPIETTERE

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Progettazione esecutiva
3 di 9





POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE				PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
20	PA.MB.020	<p>RIPORTO</p> <p>Sopralluogo per la componente suolo. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	1.296,00			
21	PA.MB.021	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere relazione corredata di documentazione fotografica e del confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Dovrà essere redatta una relazione, che contenga le risultanze e le evidenze riscontrate nel corso del sopralluogo documentando il tutto con un adeguato servizio fotografico.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	216,00			
22	PA.MB.022	<p>Rilievi di base in campo Acque di falda: Gruppo 1. Le prestazioni saranno compensate per piezometro rilevato in campo con emissione di un sommario dei risultati secondo i rilievi di base del gruppo 1 di analisi in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.4 del Progetto di Monitoraggio Ambientale.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	1.044,00			
23	PA.MB.023	<p>Campionamento e analisi di base Acque di falda: Gruppo 2. Le prestazioni saranno compensate per piezometro campionato e relative analisi di campo e/o di laboratorio con emissione di certificato, secondo le analisi di base del gruppo 2.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	702,00			
24	PA.MB.024	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione dell'indice richiesto, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.5 del progetto di monitoraggio.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	63,00			
25	PA.MB.025	<p>Le prestazioni prevedono la misura della temperatura, conducibilità e portata (indicazione della fase idrogeologica del corso d'acqua). Prezzo a prestazione.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	1.512,00			

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE
Brenner Basistunnel BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax: +39 0471 0622-11



Progettazione esecutiva
4 di 9



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

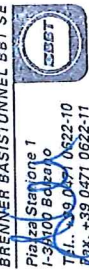
BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE			U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere			
26	PA.MB.026	RIPORTO Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione della componente acque superficiali, qualità delle acque dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Redazione rapporto mensile. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22		cad	864,00					
27	PA.MB.027	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi chimica e batteriologica di campione d'acqua del fiume Isarco, secondo i parametri qualitativi richiesti, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22		cad	126,00					
28	PA.MB.028	Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione degli indici richiesti (I.B.E. - Densità e Biomassa della comunità macrozoobentonica - STAR_ICMi (MacroPer) - Indice ICMi per le diatomee - SECA) in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22		cad	126,00					
29	PA.MB.029	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di cantiere, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni all'autorizzazione allo scarico delle acque nell'Isarco in corrispondenza dell'impianto di depurazione di Unterplattner. Compresa la misura della portata. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22		cad	36,00					
30	PA.MB.030	Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di galleria, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22		cad	18,00					
31	PA.MB.031	Ispezione in cantiere del Contesto paesaggistico - riferimenti locali con focalizzazione delle aree delimitate e								

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE
Ispezione in cantiere del Contesto paesaggistico - riferimenti locali con focalizzazione delle aree delimitate e

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE



Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11

Progettazione esecutiva
5 di 9



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

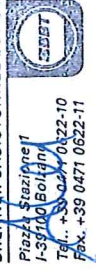
BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
32	PA.MB.032	<p>RIPORTO</p> <p>marcate. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Semestralmente nell'ambito della reportistica generale sui monitoraggi viene riassunto il contesto paesaggistico nei contenuti essenziali e nei riferimenti regionali connessi al circostante ambiente sociale.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	656,00			
33	PA.MB.033	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica della flora di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	224,00			
34	PA.MB.034	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione habitat ed ecosistemi di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	948,00			
35	PA.MB.035	<p>Monitoraggio della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Uccelli (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	936,00			
36	PA.MB.036	<p>Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Erpetofauna (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE</p>	cad	96,00			

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERALI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPIARTIRE
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE

Progettazione esecutiva
6 di 9



Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10
Fax: +39 0471 0622-11



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano

BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
37	PA.MB.037	<p>RIPORTO</p> <p>aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Farfalle diurne (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	296,00			
38	PA.MB.038	<p>Le prestazioni verranno compensate per ogni tratto di lunghezza 100 metri di corso fluviale dove sarà stata eseguita un'indagine col metodo della pesca elettrica, secondo quanto previsto al Capitolo 10.3 del Progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	168,00			
39	PA.MB.039	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere operativo per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	57,00			
40	PA.MB.040	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di campo base per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	432,00			
41	PA.MB.041	<p>Su base semestrale verrà effettuata per tutte le aree dei cantieri operativi e dei campi base un'analisi di tutti i dati disponibili in relazione ai rifiuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	216,00			
42	PA.MB.042	<p>Le verifiche speditive sulle terre e rocce da scavo dovranno essere eseguite sia in conformità del Progetto di Monitoraggio ambientale che del Manuale di protocollo di campionamento e analisi per le matrici ambientali terreni e acque sotterranee di BBT. Il reporting delle analisi dovrà essere restituito secondo quanto indicato nel "Rapporto standard ai sensi della norma UNI EN ISO 17025" di tale Manuale di protocollo.</p>	cad	108,00			

QUANTITÀ CORRETTA DALLA STAZIONE APPALTANTE
18,00
---108,00

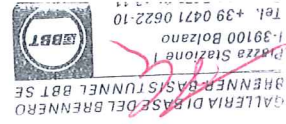
SOMMANO I LAVORI E ONERI GENERALI SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE

QUANTITÀ CORRETTA DALLA STAZIONE APPALTANTE

18,00
108,00

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERALI SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE

Progettazione esecutiva
7 di 9





POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
43	PA.MB.043	RIPORTO I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22 Terre e Rocce da scavo: Test di cessione I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1.404,00			
44	PA.MB.044	Terre e Rocce da scavo: Analisi aggiuntiva dei metalli I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	639,00			
45	PA.MB.047	Prezzo mensile per l'aggiornamento dei dati misurati nel sistema 2doc a cadenza settimanale. Tutti i risultati delle misurazioni e i dati derivanti dai rilievi, in formato PDF, unitamente ai dati e alle informazioni necessarie, devono essere inseriti da parte dell'affidatario entro una settimana dalla loro validazione nel sistema "2doc" di gestione dei dati predisposto da BBT. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1,00			
46	PA.MB.053	Terre e Rocce da scavo. Caratterizzazione del passante al vaglio - Set di parametri A (singoli composti della tabella 2 d.g.p. 4 aprile 2005 n. 1072 e succ. aggiornamenti D.Lgs 152/06) I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	639,00			

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11

QUANTITA' CORRETTA DALLA STAZIONE APPALTANTE
108,00
1,00

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11

Progettazione esecutiva
8 di 9



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Riepilogo finale

PAGINA ANNULLATA DALLA STAZIONE APPALTANTE. COMPILARE IL RIEPILOGO IN CODA AL PRESENTE DOCUMENTO.

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER TUNNEL
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-18
Fax. +39 0471 0622-11

Progettazione esecutiva
9 di 9



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

**BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3
Lotto Muls 2-3

Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale

Verzeichnis der vorgesehenen Positionen zur Ausführung der Dienstleistungen -
Optionalteil IT

Lista delle voci previste per la esecuzione dei servizi - Parte opzionale IT

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Spazio 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 062110
Fax. +39 0471 062111





POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE				PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
1	PA.MB.002	Misura del rumore esterna di 24 ore in continuo, con abbinata misura interna di 24 ore. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	19,00			
2	PA.MB.003	Misurazione di durata settimanale traffico stradale . La misurazione del traffico settimanale prevede 7 giorni di misure in corrispondenza dell'ingresso ai cantieri, 24 ore al giorno. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	13,00			
3	PA.MB.004	Misure di rumore di impianti di cantiere di almeno 15 minuti. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	29,00			
4	PA.MB.006	Campagna di misura atmosfera alla settimana PTS, PM10, NO, NO2, SO2, Pb, benzene, CO e parametri atmosferici. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	8,00			
5	PA.MB.007	Campagna di misura atmosfera alla settimana Polvere Sedimentabili Totali. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	8,00			
6	PA.MB.012	Controllo su base annuale dei parametri quantificabili ambiente sociale secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutta la zona di indagine (7 comuni: Fortezza, Mules, Varna, Naz-Sciaves, Campo di Trens, Val di Vizze, Brennero). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad	1,00			
7	PA.MB.013	Controllo delle segnalazioni secondo quanto prescritto al capitolo 7.4 del progetto di monitoraggio per tutte le zone di indagine. La prestazione comprende il monitoraggio mensile di almeno 15 pubblicazioni (Rassegna stampa) e l'analisi degli articoli e la restituzione dell'analisi (relazione). I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22	cad				

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERALI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE
Progettazione esecutiva
1 di 7





POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

ARTICOLO		PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO	
8	PA.MB.014	<p>RIPORTO</p> <p>Le prestazioni saranno compensate per sopralluogo presso gli edifici di valore storico e culturale elencati al capitolo 7.5 del Progetto di Monitoraggio Ambientale in tutte le aree di indagine interessate dai lavori. Per ogni edificio dovrà essere compilata una breve scheda che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito da terzi in ante operam. Complessivamente per il Lotto Mules 2-3 sono stati individuati 7 edifici tutelati.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	12,00				
9	PA.MB.015	<p>Misura di 24h delle grandezze caratterizzanti il campo elettromagnetico in bassa frequenza: il monitoraggio prevede una misura all'anno di 24 ore.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	2,00				
10	PA.MB.016	<p>Le prestazioni saranno compensate per misura di illuminamento presso edifici, strade, aree di cantiere e aree sensibili: per punto compresa la reportistica.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	15,00				
11	PA.MB.017	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica annuale illuminamento di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	18,00				
12	PA.MB.020	<p>Sopralluogo per la componente suolo. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	18,00				
13	PA.MB.021	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere relazione corredata di documentazione fotografica e del confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Dovrà essere redatta una relazione, che contenga le risultanze e le evidenze riscontrate nel</p>	cad	144,00				

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE
Progettazione esecutiva
2 di 7

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11





POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
14	PA.MB.022	<p>RIPORTO</p> <p>corso del sopralluogo documentando il tutto con un adeguato servizio fotografico. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>Rilievi di base in campo Acque di falda: Gruppo 1. Le prestazioni saranno compensate per piezometro rilevato in campo con emissione di un sommario dei risultati secondo i rilievi di base del gruppo 1 di analisi in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.4 del Progetto di Monitoraggio Ambientale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	24,00			
15	PA.MB.023	<p>Campionamento e analisi di base Acque di falda: Gruppo 2. Le prestazioni saranno compensate per piezometro campionato e relative analisi di campo e/o di laboratorio con emissione di certificato, secondo le analisi di base del gruppo 2. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	116,00			
16	PA.MB.024	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione dell'indice richiesto, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.5 del progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	78,00			
17	PA.MB.025	<p>Le prestazioni prevedono la misura della temperatura, conducibilità e portata (indicazione della fase idrogeologica del corso d'acqua). Prezzo a prestazione. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	7,00			
18	PA.MB.026	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione della componente acque superficiali, qualità delle acque dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Redazione rapporto mensile. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	168,00			
19	PA.MB.027	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi chimica e batteriologica di campione d'acqua del fiume</p> <p>SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE</p>	cad	96,00			

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE

Progettazione esecutiva
3 di 7

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11





POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE							
20	PA.MB.028	<p>RIPORTO</p> <p>Isarco, secondo i parametri qualitativi richiesti, in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del Progetto di Monitoraggio Ambientale.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p><i>Le prestazioni saranno compensate per ogni tratto di fiume Isarco rilevato con applicazione degli indici richiesti (I.B.E. - Densità e Biomassa della comunità macrozoo-bentonica - STAR_ICMI (MacroInvertebrati) - Indice ICMI per le diatomee - (SECA) in conformità ai contenuti, di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc.</i></p> <p>02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>		cad	14,00			
21	PA.MB.029	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di cantiere, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni all'autorizzazione allo scarico delle acque nell'Isarco in corrispondenza dell'impianto di depurazione di Unterplattner. Compresa la misura della portata.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>		cad	14,00			
22	PA.MB.030	<p>Le prestazioni saranno compensate per ogni analisi di campione d'acqua di scarico di impianto di trattamento acque di galleria, secondo i parametri richiesti in conformità ai contenuti di cui al capitolo 8.6 del progetto di monitoraggio e all'Allegato D della Legge Provinciale 18 giugno 2002, n. 8 e di altre prescrizioni.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>		cad	4,00			
23	PA.MB.031	<p>Ispezione in cantiere del Contesto paesaggistico — riferimenti locali con focalizzazione delle aree delimitate e marcate. Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>		cad	2,00			
24	PA.MB.032	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere. Semestralmente nell'ambito della reportistica generale sui monitoraggi viene riassunto il contesto paesaggistico nei contenuti essenziali e nei</p> <p>SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE</p>		cad	72,00			

SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Progettazione esecutiva
4 di 7



Piazza Stazione
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax +39 0471 0622-11



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano

BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE			PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE				
ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
N.	CODICE						
25	PA.MB.033	<p>RIPORTO</p> <p>riferimenti regionali connessi al circostante ambiente sociale. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p> <p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione periodica della flora di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	24,00			
26	PA.MB.034	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione habitat ed ecosistemi di ogni area di cantiere. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo, che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam. Si parte dal presupposto che i sopralluoghi necessari vengano condotti in combinazione con gli altri sopralluoghi previsti con frequenza ogni due settimane, in modo da ottimizzare i costi. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	104,00			
27	PA.MB.035	<p>Monitoraggio della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Uccelli (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori. I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	104,00			
28	PA.MB.036	<p>Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Erpetofauna (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	24,00			
29	PA.MB.037	<p>Monitoraggio completo della fauna con rilevamento delle specie indicatrici - Farfalle diurne (per transetto). Rilevamento delle specie dei gruppi indicatori I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	74,00			
		SOMMANO LAVORI E ONERI GENERICI E SPECIALI DELLA SICUREZZA A RIPORTARE	cad	42,00			

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER TASTITUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11



Progettazione esecutiva
5 di 7



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Lista delle voci previste per l'esecuzione dei servizi - Parte opzionale

ARTICOLO		DESCRIZIONE DELLA VOCE	PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
N.	CODICE		U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO		
30	PA.MB.038	<p>RIPORTO</p> <p>Le prestazioni verranno compensate per ogni tratto di lunghezza 100 metri di corso fluviale dove sarà stata eseguita un'indagine col metodo della pesca elettrica, secondo quanto previsto al Capitolo 10.3 del Progetto di monitoraggio.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	6,00					
31	PA.MB.039	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di cantiere operativo per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	48,00					
32	PA.MB.040	<p>Le prestazioni saranno compensate per ispezione di ogni area di campo base per la componente rifiuti. Per ogni ispezione dovrà essere compilato un breve rapporto riassuntivo che registri eventuali rilievi e il confronto con il rilievo dello stato di fatto eseguito in ante operam.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	24,00					
33	PA.MB.041	<p>Su base semestrale verrà effettuata per tutte le aree dei cantieri operativi e dei campi base un'analisi di tutti i dati disponibili in relazione ai rifiuti.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	2,00					
34	PA.MB.042	<p>Le verifiche speditive sulle terre e rocce da scavo dovranno essere eseguite sia in conformità del Progetto di Monitoraggio ambientale che del Manuale di protocollo di campionamento e analisi per le matrici ambientali terreni e acque sotterranee di BBT. Il reporting delle analisi dovrà essere restituito secondo quanto indicato nel "Rapporto standard ai sensi della norma UNI EN ISO 17025" di tale Manuale di protocollo.</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	156,00					
35	PA.MB.044	<p>Terre e Rocce da scavo: Analisi aggiuntiva dei metalli</p> <p>I prezzi comprendono e compensano inoltre le prestazioni quadro generali, i costi accessori e gli oneri aziendali per la sicurezza come meglio specificato nel doc. 02_H61_CC_900_ATB_D0700_75004_22</p>	cad	1,00					

QUANTITA' CORRETTA DALLA STAZIONE APPALTANTE

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11

Progettazione esecutiva
6 di 7



POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
LOTTO MULES 2-3

BBT SE - Piazza Stazione 1, I-39100 Bolzano
BBT SE - Amraser Str 8, A-6020 Innsbruck

Riepilogo finale

PAGINA ANNULLATA DALLA STAZIONE APPALTANTE. COMPILARE IL RIEPILOGO IN CODA AL PRESENTE DOCUMENTO.

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER TUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 0622-10
Fax. +39 0471 0622-11



Progettazione esecutiva
7 di 7

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

**BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3
Lotto Muls 2-3

Projekteinheit: Umweltüberwachungsprojekt
WBS: Progetto di Monitoraggio Ambientale

Riepilogo IT /
Zusannebfassung IT

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza S. Giovanni, 1
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 061210
Fax. +39 0471 061211



RIEPILOGO PRESTAZIONI
CERTE:

	DESCRIZIONE	IMPORTO (in lettere)	IMPORTO (in cifre)
(A)	Importo prestazioni CERTE:		

RIEPILOGO PRESTAZIONI
OPZIONALI:

	DESCRIZIONE	IMPORTO (in lettere)	IMPORTO (in cifre)
(B)	Importo prestazioni OPZIONALI:		

GALLERIA DI BASE DEL BRENNER
BRENNER BASISTUNNEL BBT SL
Piazza Stazione
I-39100 Bolzano
Tel. +39 0471 062210
Fax. +39 0471 062211



RIEPILOGO:

	DESCRIZIONE	IMPORTO (in lettere)	IMPORTO (in cifre)
(A)	Importo prestazioni CERTE:		
(B)	Importo prestazioni OPZIONALI:		
(C) = (A)+(B)	IMPORTO TOTALE OFFERTO :		
(D)	di cui costi della sicurezza c.d. "aziendali"		
(E)	Importo a Base d'asta	euro settemilioncentottantaseimila trecentottantasei,70	7.186.386,70
(F) = ((E)-(C)) / (E)	Ribasso d'asta in % :		

che la presente offerta è irrevocabile e vincolante per 270 giorni dalla scadenza del termine per la sua presentazione
che il concorrente sarà obbligato a mantenere valida la propria offerta economica per ulteriori 180 giorni a richiesta di BBT-SE

DATA :

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO
BRENNER BASISTUNNEL BBT SE
Piazza Stazione 1
I-39100 Bolzano
Tel.: +39 0471 0622-10
Fax: +39 0471 0622-11



AVVERTENZE :

In caso di discordanza prevarrà l'importo offerto indicato in lettere

In caso di raggruppamento temporaneo non ancora costituito l'offerta dovrà essere sottoscritta, a pena di esclusione, da tutti i soggetti che formeranno il concorrente

IL CONCORRENTE :