



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
BRENNER BASISTUNNEL

Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

TEIL H.2.2

LEISTUNGSVERZEICHNIS

**AP150 GEOTECHNISCHE VERFORMUNGSMESSUNGEN UND TUNNELSCAN
ERKUNDUNGSLOS E52 WOLF 2 – PADASTERTAL - ÖSTERREICH**

SEZIONE H.2.2

ELENCO PREZZI

**AP150 MISURAZIONI GEOTECNICHE DELLE DEFORMAZIONI E TUNNELSCAN
LOTTO DI PROSPEZIONE E52 – WOLF 2 – PADASTERTAL AUSTRIA**



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*

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
Part. IVA IT02431150214 • Registro delle Imprese Bolzano 02431150214
Cap. sociale / Ges.-Kap. € 10.240.000 v.e. / i.v

Amraser Str. 8 • A-6020 Innsbruck
Tel.: +43 512 4030 • Fax: +43 512 4030-110
UID Nr.: ATU 61270868 • FN 367729d • Landesgericht Innsbruck • DVR Nr.: 1034707
E-mail: bbt@bbt-se.com • www.bbt-se.com

ZUSAMMENSTELLUNG
RIASSUNTO

LG	Beschreibung Descrizione	NICHT OPTIONAL SENZA OPZIONE	OPTIONAL OPZIONALE
10	PROJEKTEINRICHTUNG ALLESTIMENTO DEL PROGETTO	€	
10	PROJEKTEINRICHTUNG ALLESTIMENTO DEL PROGETTO	OPTIONAL OPZIONALE	€
20	GEOTECHNISCHE VERFORMUNGSMESSUNGEN MISURAZIONI GEOTECNICHE DELLE DEFORMAZIONI	€	
20	GEOTECHNISCHE VERFORMUNGSMESSUNGEN MISURAZIONI GEOTECNICHE DELLE DEFORMAZIONI	OPTIONAL OPZIONALE	€
30	TUNNELSCANNERAUFNAHMEN RILIEVI CON TUNNEL SCANNER	€	
30	TUNNELSCANNERAUFNAHMEN RILIEVI CON TUNNEL SCANNER	OPTIONAL OPZIONALE	€
40	GEOTECHNISCHE MESSUNGEN MISURAZIONI GEOTECNICHE	€	
50	ÜBERWACHUNGSMESSUNG "WEG ZU OBEREN WASSERBAUWERKEN MISURAZIONE DI CONTROLLO "STRADA ALLE OPERE IDRAULICHE SUPERIORI"	€	
60	NEBENLEISTUNGEN PRESTAZIONI ACCESSORIE	€	
	Gesamtsumme getrennt Somma totale divisa	€	€
	Gesamtsumme Somma totale	€	
	geschätzte Auftragssumme Importo stimato	1.200.000,00 €	
	Nettoangebotssumme Importo dell'offerta netto	€	
	Abschlag Ribasso	100,00%	1.200.000,00 €
	Umsatzsteuer IVA	20,00 %	€
	Preis Prezzo		€

Fertigung / Firma:

Das Angebot muss vom Unternehmensinhaber oder vom Rechtsvertreter der Bieterfirma oder von einer bevollmächtigten Person mit vollem Namen und leserlich unterzeichnet (bei noch zu gründenden Bietergemeinschaften von den Inhabern oder Rechtsvertretern oder Bevollmächtigten aller Firmen)

L' offerta economica dovrà essere sottoscritta per esteso, in modo leggibile, dal titolare o dal rappresentante legale della ditta offerente o da un suo procuratore (nel caso di RTI costituendo dal titolare o dal rappresentante legale o suo procuratore di tutte le ditte).

....., am/il:.....2013
(rechtsgültig Fertigung)

								OPTIONAL/ OPZIONALE
OG	LG	POS	Gegenstand / Oggetto	Einheit / unità	Menge / Quantità	Einheitspreis / Prezzo unitario	Positionspreis / Prezzo della posizione (€)	Positionspreis / Prezzo della posizione (€)
Geotechnische Verformungsmessungen und Tunnelscan Misurazioni geotecniche delle deformazioni e tunnel scanning								
01	10		Projekteinrichtung Allestimento del progetto					
01	10	101_1	Projektübernahme / Assunzione dell'incarico progettuale Übernahme der Projektdaten- und pläne, Konzeption der Messungen / Presa in consegna dei dati e degli elaborati progettuali, Concessione delle misurazioni gem. Teil G, Pkt. 3.2.1 / in conformità alla sezione G, punto 3.2.1					
			Pauschale / Forfait	1,00			€	
01	10	101_2	OPTIONAL: Projektübernahme OPZIONALE: Assunzione dell'incarico progettuale Übernahme der Projektdaten- und pläne, Konzeption der Messungen / Presa in consegna dei dati e degli elaborati progettuali, Concessione delle misurazioni gem. Teil G, Pkt. 3.2.1 / in conformità alla sezione G, punto 3.2.1					
			Pauschale / Forfait	1,00				€
01	10	102	Büroeinrichtung / Arredamento uffici Antransport der gesamten Ausrüstung, Beziehen der Büroräumlichkeiten, Installation der EDV-Anlage inklusive DFÜ-Anschluss und der gesamten erforderlichen Software Trasporto dell'intero arredamento d'ufficio, trasloco nei nuovi uffici, installazione del sistema informatico, inclusi l'allacciamento per la trasmissione remota di dati e l'intero software necessario gem. Teil G, Pkt. 3.2.2 / in conformità alla sezione G, punto 3.2.2					
			Pauschale / Forfait	1,00			€	
01	10	103_1	Bürobetrieb/ Attività d'ufficio gem. Teil G, Pkt. 3.2.3 / in conformità alla sezione G, punto 3.2.3					
			Monat / mese	26,00			€	
01	10	103_2	OPTIONAL: Bürobetrieb OPZIONALE: Attività d'ufficio gem. Teil G, Pkt. 3.2.3 / in conformità alla sezione G, punto 3.2.3					
			Monat / mese	14,00				€
							SUMME SOMMA	SUMME OPTIONAL SOMMA OPZIONALE
SUMME LG 10 PROJEKTEINRICHTUNG SOMMA LG 10 ALLESTIMENTO DEL PROGETTO							€	€
01	20		Geotechnische Verformungsmessungen Misurazioni geotecniche delle deformazioni					
01	20	101	Durchführung der dreidimensionalen Verformungsmessungen samt aller dafür notwendigen Geräte inklusive aller Auswertungen Esecuzione dei rilievi tridimensionali dei fenomeni deformativi incluse tutte le apparecchiature ivi necessarie e tutte le restituzioni Geotechn. Verformungsmessungen mit Geräten 2 Vortriebe Misurazioni geotecniche delle deformazioni con apparecchiature due scavi gem. Teil G, Pkt. 3.3 (augenommen 3.3.3)/ in conformità alla sezione G, punto 3.3 (eccetto 3.3.3) Einsatz bei zwei gleichzeitigen Vortrieben sowie oberirdigen Arbeiten servizi resi in caso di due scavi in contemporanea e di lavori in superficie					
			Monat/ mese	12,00			€	
01	20	102	Geotechn. Verformungsmessungen mit Geräten 1 Vortrieb Misurazioni geotecniche delle deformazioni con apparecchiature uno scavo gem. Teil G, Pkt. 3.3 (augenommen 3.3.3)/ in conformità alla sezione G, punto 3.3 (eccetto 3.3.3) Einsatz bei einem Vortrieb sowie oberirdigen Arbeiten servizi resi in caso di un singolo scavo e di lavori in superficie					
			Monat/ mese	14,00			€	
01	20	102_1	OPTIONAL: Geotechn. Verformungsmessungen mit Geräten 1 Vortrieb OPZIONALE: Misurazioni geotecniche delle deformazioni con apparecchiature uno scavo gem. Teil G, Pkt. 3.3 (augenommen 3.3.3)/ in conformità alla sezione G, punto 3.3 (eccetto 3.3.3) Einsatz bei einem Vortrieb sowie oberirdigen Arbeiten servizi resi in caso di un singolo scavo e di lavori in superficie					
			Monat/ mese	14,00				€
01	20	105_1	Einsatz in der Nacht Impiego nelle ore notturne gem. Teil G, Pkt. 2.2.1/ in conformità alla sezione G, punto 2.2.1					
			Nacht/ notte	35,00			€	
01	20	105_2	OPTIONAL: Einsatz in der Nacht OPZIONALE: Impiego nelle ore notturne gem. Teil G, Pkt. 2.2.1/ in conformità alla sezione G, punto 2.2.1					
			Nacht/ notte	10,00				€
01	20	106	Schlussdokumentation Documentazione finale gem. Teil G, Pkt. 3.4/ in conformità alla sezione G, punto 3.4					
			Pauschale / a corpo	1,00			€	
01	20	107	Messungen nach Vortriebsende Rilievi ad scavo ultimato gem. Teil G, Pkt. 3.3.3/ in conformità alla sezione G, punto 3.3.3					
			Tageseinsatz / impiego di 1 giornata	10,00			€	
							SUMME SOMMA	SUMME OPTIONAL SOMMA OPZIONALE
SUMME LG 20 Geotechnische Verformungsmessungen SOMMA LG 20 Misurazioni geotecniche delle deformazioni							€	€

							OPTIONAL/ OPZIONALE	
OG	LG	POS	Gegenstand / Oggetto	Einheit / unità	Menge / Quantità	Einheitspreis / Prezzo unitario	Positionspreis / Prezzo della posizione (€)	Positionspreis / Prezzo della posizione (€)
01	30		TUNNELSCANNERAUFNAHMEN RILIEVI CON TUNNEL SCANNER					
			Durchführung der Tunnelscanneraufnahmen inklusive der gesamten Messausrüstung, des Personals und der Auswertungen gem. Leistungsbeschreibung Pkt.3.6 Esecuzione dei rilievi con tunnel scanner, inclusi l'intera attrezzatura di misurazione, il personale e le restituzioni in conformità alla Descrizione della prestazione punto 3.6					
01	30	101_1	Tunnelscanneraufnahmen Rilievi con tunnel scanner gem. Leistungsbeschreibung Pkt.3.6.2 / in conformità alla Descrizione della prestazione punto 3.6.2	l/m / ml	5.400,00		€	
01	30	101_2	OPTIONAL: Tunnelscanneraufnahmen Verbindungstunnel Wolf Süd OPZIONALE: Rilievi con tunnel scanner galleria di collegamento Wolf sud gem. Leistungsbeschreibung Pkt.3.6.2 / in conformità alla Descrizione della prestazione punto 3.6.2	l/m / ml	700,00			€
01	30	102_1	Tunnelscanneraufnahmen Mobilisierungspauschale Rilievi con tunnel scanner forfait di mobilitazione gem. Teil G, Pkt. 3.6.2/ in conformità alla sezione G, punto 3.6.2	STK / Pezzo	3,00		€	
01	30	102_2	OPTIONAL: Tunnelscanneraufnahmen Mobilisierungspauschale Verbindungstunnel Wolf Süd OPZIONALE: Rilievi con tunnel scanner forfait di mobilitazione galleria di collegamento Wolf sud gem. Teil G, Pkt. 3.6.2/ in conformità alla sezione G, punto 3.6.2	STK / Pezzo	1,00			€
01	30	103	Bereitstellung Tunnelscanner für AN Bau zur Volidokumentation Schutterstollen Messa a disposizione tunnel scanner per l'affidatario esecutore dei lavori di costruzione per la documentazione completa del cunicolo di trasporto dello smarino gem. Teil G, Pkt. 3.6.3.2/ in conformità alla sezione G, punto 3.6.3.2	Monat/ mese	6,00		€	
01	30	104_1	Schlussdokumentation Tunnelscanning pro Tunnel Documentazione finale tunnel scanning per ciascuna galleria gem. Teil G, Pkt. 4.3.3/ in conformità alla sezione G, punto 4.3.3	STK / Pezzo	3,00		€	
01	30	104_2	OPTIONAL: Schlussdokumentation Tunnelscanning Verbindungstunnel Wolf Süd OPZIONALE: Documentazione finale tunnel scanning galleria di collegamento Wolf sud gem. Teil G, Pkt. 4.3.3/ in conformità alla sezione G, punto 4.3.3	STK / Pezzo	1,00			€
							SUMME SOMMA	SUMME OPTIONAL SOMMA OPZIONALE
SUMME LG 30 TUNNELSCANNERAUFNAHMEN SOMMA LG 30 RILIEVI CON TUNNEL SCANNER							€	€
01	40		Geotechnische Messungen Misurazioni geotecniche					
			gem. Teil G: Kapitel 3.5 / in conformità alla sez. G: Capitolo 3.5					
01	40	101	Bereitstellung Inklinometermesssausrüstung Messa a disposizione attrezzatura per misurazioni inclinometriche	Pauschale / a corpo	1,00		€	
01	40	102	Durchführung einer Inklinometermessung Esecuzione di una misurazione inclinometrica	STK / Pezzo	25,00		€	
01	40	103	Bereitstellung hydrostatische Setzungsmesssonde mit Zubehör Messa a disposizione di una sonda di misurazione idrostatica dei cedimenti inclusi accessori	Pauschale / a corpo	1,00		€	
01	40	104	Durchführung einer hydrostatischen Setzungsmessung Esecuzione di una misurazione idrostatica dei cedimenti	STK / Pezzo	25,00		€	
01	40	105	Bereitstellung Gleitdeformetersonde Messa a disposizione di un estensimetro multibase rimovibile (sliding deformer)	Pauschale / a corpo	1,00		€	
01	40	106	Durchführung einer Messung mit Gleitdeformetersonde Esecuzione di una misurazione con estensimetro multibase rimovibile (sliding deformer)	STK / Pezzo	25,00		€	
							SUMME SOMMA	
SUMME LG 40 GEOTECHNISCHE MESSUNGEN							€	
SOMMA LG 40 MISURAZIONI GEOTECNICHE							€	

								OPTIONAL/ OPZIONALE		
OG	LG	POS	Gegenstand / Oggetto	Einheit / unità	Menge / Quantità	Einheitspreis / Prezzo unitario	Positionspreis / Prezzo della posizione (€)	Positionspreis / Prezzo della posizione (€)		
01	50		Überwachungsmessung "Weg zu oberen Wasserbauwerken" Misurazione di monitoraggio "Strada alle opere idrauliche superiori"							
01	50	101	gem. Teil G: Kapitel 3.7 / in conformità alla sez. G: Capitolo 3.7 Messung eines Überwachungspunktes Misurazione di un punto di monitoraggio							
				STK / Pezzo	648,00			€		
								SUMME SOMMA		
SUMME LG 50 Überwachungsmessung "Weg zu oberen Wasserbauwerken"										
SOMMA LG 50 Misurazione di monitoraggio "Strada alle opere idrauliche superiori"								€		
01	60		Nebenleistungen Prestazioni accessorie							
01	60	101	Regiearbeiten/Prestazioni in economia Die Vergütung erfolgt gegen Nachweis nach den Bestimmungen Teil G Leistungsbeschreibung Pkt. 7/II pagamento avviene a fronte di documentazione compromante ai sensi della sez. G della descrizione delle prestazioni p. 7 Stundensatz A tariffa oraria A Konzeptive und strategische Aufgaben, Senior Experts und Experts. Typischerweise Projektleiter oder Analyse von Auswertungen mit hohen fachlichen Anforderungen / Aktivität strategische e di pianificazione, Senior Experts e Experts. Prestazioni tipiche del responsabile di progetto ad.es.analisi e interpretazione richiedenti alti requisiti tecnici							
				h	50,00			€		
01	60	102	Stundensatz B tariffa oraria B Technische und wirtschaftliche Aufgaben, Experts und Junior Experts. Typischerweise Leistungen des Sachbearbeiters z.B. Leiter Messtruppe / Attività di natura tecnica ed economica, Experts e Junior Experts. Prestazioni tipiche dell'impiegato incaricato ad es. Direttore squadra rilievi							
				h	50,00			€		
01	60	103	Stundensatz C tariffa oraria C Administrative Aufgaben-z.B.: Vermessungsgehilfe/ Compiti di natura amministrativa-Canneggiatore (scuola dell'obbligo)							
				h	50,00			€		
								SUMME SOMMA		
SUMME LG 60 NEBENLEISTUNGEN										
SOMMA LG 40 PRESTAZIONI ACCESSORIE								€		
GEOTECHNISCHE MESSUNGEN UND TUNNELSCAN MISURAZIONI GEOTECNICHE E SCANSIONI DI GALLERIA								Gesamtsumme Somma totale	NICHT OPTIONAL NON OPZIONALE €	OPTIONAL OPZIONALE €
GEOTECHNISCHE MESSUNGEN UND TUNNELSCAN MISURAZIONI GEOTECNICHE E SCANSIONI DI GALLERIA								Gesamtsumme Somma totale	SUMME SOMMA	GESAMT TOTALE €