



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	WBS		
Sicherheit	Sicurezza		
Dokumentenart	Tipo Documento		
Kostenberechnung	Calcolo dei costi		
Titel	Titolo		
Si-Ge – Allgemeine Dokumente Kostenschätzung für Sicherheitsmaßnahmen	CSP – Elaborati generali Stima dei costi della sicurezza		
 <p>Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P c/o Pro Iter S.r.l., Via G.B. Sammartini 5, 20125 Milano, Tel.: +39 026787911, Fax: +39 0287152612</p>		<p>der Sicherheitskoordinator in der Planungsphase / Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione Ing. Luigi Rausa Ord. Ingg. Bolzano N° 709</p>	
 <p>Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P c/o Pro Iter S.r.l., Via G.B. Sammartini 5, 20125 Milano, Tel.: +39 026787911, Fax: +39 0287152612</p> <p>Mandataria  PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio S.r.l.</p> <p>Mandanti  PÖYRY  pini swiss engineers  PASQUALI-RAUSA ENGINEERING S.r.l./G.m.b.H.</p>		<p>Als Zustimmung / Per Condivisione Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470</p>	
	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	Pizzedaz	Pasquali-Rausa
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Rausa	Pasquali-Rausa
 <p>Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE</p>		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	Massstab / Scala
			-
Staat Stato	Los Lotto	Einheit Unità	Nummer Numero
02	H61	SI	550
		Dokumentenart Tipo Documento	Vertrag Contratto
		KSG	D0700
		Nummer Codice	Revision Revisione
		41070	21

Bearbeitungsstand

Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Cambiamenti	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Frasnelli	30.01.2015
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Frasnelli	04.12.2014
11	Projektvollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Frasnelli	09.10.2014
10	Endabgabe Consegna definitiva	Frasnelli	31.07.2014
00	Erstversion Prima Versione	Frasnelli	15.05.2014

1 VORWORT

Die Einführung in die vorliegende Kostenschätzung fasst die im Bericht Gesamtbauwerke detailliert wiedergegebenen Angaben zusammen und ergänzt sie zum Teil.

Alle etwaigen Arbeiten bzw. Kosten, die im Vergleich zum gegenständlichen Dokument hinzukommen und die für die Umsetzung der Sicherheitspläne, wie in den Projektunterlagen beschrieben, jedenfalls notwendig sind, müssen vom Auftragnehmer durchgeführt bzw. übernommen werden und sind zwecks Angebotserstellung unter den Allgemeinen eigenen Kosten zu berücksichtigen.

- Einheitspreisliste:

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90000

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90100

- Analyse der Handelspreise:

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90010

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90011

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90012

- Kostenberechnung

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90020

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90021

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90022

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90023

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90024

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90120

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90121

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90122

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90123

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90124

- Aufmaß

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90030

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90031

1 PREMESSE

Le premesse alla presente stima dei costi della sicurezza sono da intendersi riassuntive e in parte integrative di quanto più dettagliatamente riportato negli elaborati "Opere Generali" di seguito riportati.

Tutte le eventuali ulteriori lavorazioni o gli eventuali oneri, rispetto a quelli indicati nel presente documento, e comunque necessari per l'attuazione dei piani della sicurezza, come descritto negli elaborati progettuali, dovranno essere effettuate ed assunti a carico dell'appaltatore, considerandoli, ai fini della formulazione dell'offerta nel capitolo delle proprie spese generali.

- Elenco prezzi unitari:

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90000

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90100

- Analisi prezzi di dettaglio:

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90010

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90011

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90012

- Computo metrico estimativo

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90020

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90021

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90022

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90023

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90024

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90120

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90121

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90122

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90123

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90124

- Computo metrico

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90030

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90031

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90032
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90033
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90034
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90035
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90130
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90131
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90132
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90133
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90134
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90135
- Wirtschaftliche Rahmenbedingungen:
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90040

1.1 PREISLISTE

Um die Sicherheitskosten für das Baulos 2-3 bestimmen zu können, wurde das Preisverzeichnis erstellt, das aus amtlichen Preisverzeichnissen und Analysen abgeleitete Preisstellungen enthält.

Als amtliche Grundlage wurden folgende, nach Schwerpunkten aufgezählte Preislisten berücksichtigt:

- PL CTP Rom (Sicherheitskosten)
- PL RFI (OS-Verzeichnis = Sicherheitsaufwendungen), Jahr 2013
- PL Südtirol, Tiefbauarbeiten Jahr 2013 (Grundlagen für Preisanalysen)
- PL Südtirol, Bauarbeiten Jahr 2013 (Grundlagen für Preisanalysen).

Bei in den amtlichen Preisverzeichnissen nicht berücksichtigten Artikelpreisen für schon durchgeführte Arbeiten oder Richtpreisen wurden Angebote bei Fachunternehmen eingeholt, um den Kostenaufwand bestimmen zu können.

Im Vergleich zu den von CTP Rom und RFI erstellten Preislisten (OS-Verzeichnis = Sicherheitsaufwendungen)

02_H61_CC_999_ATB_D0700_90032
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90033
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90034
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90035
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90130
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90131
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90132
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90133
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90134
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90135
- Quadro economico:
02_H61_CC_999_ATB_D0700_90040

1.1 ELENCO PREZZI

Per la determinazione dell'importo relativo ai costi della sicurezza per la realizzazione del lotto costruttivo Mules 2-3 si è proceduto alla redazione dell'elenco prezzi che contiene quotazioni provenienti da E.P. Ufficiali e prezzi ricavati tramite analisi prezzi.

Come riferimento ufficiale si sono presi in considerazione i seguenti elenchi prezzi, elencati in ordine di priorità:

- E.P. CTP Roma 2012 (specifico per oneri della sicurezza);
- E.P. RFI (Tariffa OS) anno 2013 (specifico per oneri della sicurezza);
- E.P. Bolzano opere non edili anno 2013 (prezzi elementari per analisi prezzi);
- E.P. Bolzano opere edili anno 2013 (prezzi elementari per analisi prezzi).

Per il reperimento degli articoli di prezzo per opere compiute o per costi elementari utilizzati nella stesura di analisi prezzi specifiche, nel caso in cui tali attività non fossero già presenti negli E.P. ufficiali sopra riportati si è provveduto al reperimento di costi mediante richieste di offerta a ditte specialistiche.

Si evidenzia che rispetto al numero d'ordine riportato negli elenchi prezzi CTP Roma e RFI (Tariffa OS) è stata

wurde dem Verzeichnis aus Ordnungsgründen der Buchstabe Z vorangestellt.

1.2 PREISANALYSE

Zusatzpreise wurden notwendig, weil die amtlichen Unterlagen nicht alle Aufwendungen berücksichtigen, in einigen Fällen fehlen Arbeitsgänge vollständig oder teilweise. Dabei ist die Analyse selbstredend auf den jeweiligen Eingriff abzustimmen, um die Preisstellungen festlegen zu können.

Die Daten für die Zusatzpreise sind wie folgt eingeteilt: XXX.XX.XXX, wobei:

ZSO den Zusatzpreis für allgemeine Arbeiten,

ZSI den Zusatzpreis für Anlagen

XX das Kürzel für die der Bietergemeinschaft angeschlossenen Gesellschaft bezeichnet, die die Analyse erstellt hat,

XXX ist die fortlaufende Numerierung.

Um die Kosten so korrekt wie möglich festlegen zu können, aber auch, weil einige besondere Tätigkeiten in den Preisverzeichnissen nicht berücksichtigt sind, entstand die Notwendigkeit, bei Fachunternehmen Angebote einzuholen.

Bei der Preisgestaltung für ausschließlich für die Ausführung erforderliche Fahrzeuge, Maschinen oder Anlagen wurde für bestimmte Tätigkeiten ein Rest- oder Verkaufswert eingerechnet.

Bei weniger bedeutenden oder Nebentätigkeiten wurde der angebotene Preis ohne jeglichen Abschlag zu Grunde gelegt.

In die Sicherheitskosten sind die allgemeinen Aufwendungen zu 13 % eingerechnet, der Betriebsgewinn beträgt 0 %.

1.3 KOSTENSCHÄTZUNG

Das gegenständliche Projekt behandelt den Ausbau an der Eisenbahnachse Verona – Brenner, insbesondere das Baulos 2 – 3.

Das Baulos besteht aus einem etwa 22 km langen Abschnitt von als Staatsgrenze bezeichneten Stelle bei km 32+088 bis zu km 54+150 in Richtung Franzensfeste (BZ).

anteposta, per motivi di ordine dell'elenco prezzi generale, la lettera "Z".

1.2 ANALISI PREZZI

L'esigenza di creare dei prezzi aggiuntivi nasce principalmente dal fatto che i riferimenti ufficiali forniti non contemplano tutti gli oneri, o in alcuni casi sono carenti di alcune operazioni o parti di esse. Da qui quindi l'esigenza di creare dei prezzi aggiuntivi, cercando ovviamente di contestualizzare l'analisi all'intervento specifico per poter meglio fissare la quotazione.

La codifica data per il prezzo aggiuntivo è suddivisa nel seguente modo: XXX.XX.XXX, dove:

- ZSO: sta ad indicare prezzo aggiuntivo relativo ad lavorazioni generiche;

- ZSI: sta ad indicare prezzo aggiuntivo relativo ad impianti;

- XX: individua la sigla della società facente parte dell'ATI di progettazione che ha redatto l'analisi;

- XXX: una numerazione progressiva.

Nell'ottica di definire un importo dei costi il più correttamente possibile, ma anche per il semplice fatto che alcune attività specifiche non sono comprese negli elenchi prezzi, è sorta la necessità di richiedere delle offerte a ditte specializzate per reperire le quotazioni di listino o prezzi di mercato di alcuni prodotti.

Nella formazione del costo si è ritenuto congruo, per determinate attività, valutare l'applicazione di un valore residuo (nel caso di mezzi, macchinari o impianti necessari solo in fase di esecuzione delle opere) o un valore di vendita quale recupero di materiale provvisorio.

Nel caso di attività minori e poco rilevanti, la cui incidenza non ha rilievo, si è optato per l'applicazione del costo come da offerta senza valutare alcuna riduzione.

Si evidenzia che nei prezzi per la determinazione degli oneri della sicurezza sono comprese le spese generali in ragione del 13% mentre l'utile d'impresa è pari a 0%.

1.3 STIMA DEI COSTI

Il presente progetto è relativo al potenziamento dell'asse ferroviario Verona – Brennero ed in particolare alla realizzazione del lotto costruttivo Mules 2-3.

Tale lotto consiste nella realizzazione di una tratta di circa 22 km che si sviluppa dalla progressiva chilometrica 32+088 definita "confine di stato", alla progressiva chilometrica 54+150 in direzione di Fortezza (BZ).

Etwa bis zu km 52+600 verläuft der Abschnitt im Tunnel mit einem Gleis, von km 52+600 bis etwa km 54+150 mit Doppelgleis.

Die Schätzung schließt die Sicherheitskosten für die neuen Bauwerke sowohl im Norden wie auch im Süden, die Auskleidung als Fertigstellung am vorhergehenden Baulos, die Einrichtung für die Baustellen und Basislager sowie alle dazugehörigen Tätigkeiten ein.

Das Projekt sieht Unterteilung vor, weshalb die WBS (*work breakdown structure*) wie folgt aufgebaut wurde:

1° EBENE:

- 550 - Sicherheit

2° EBENE:

- 630 - Sicherheit - Untertagebauwerke
- 640 - Sicherheit - Baustelle Mauls
- 641 - Sicherheit Baustelle Genauen 2
- 642 - Sicherheit - Basislager Sachsenklemme
- 643 - Sicherheit - Basislager Hotel Post
- 644 - Sicherheit - Baustelle Unterplattner
- 645 - Sicherheit Baustelle Hinterrigger
- 670 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Mauls
- 671 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Aicha
- 680 - Sicherheit - Kabelnetz
- 681 - Sicherheit - TVCC-Anlage
- 682 - Sicherheit RFID-Portale Anlage
- 683 - Sicherheit - Fibrolaseranlage
- 684 - Sicherheit - Telefon- und SOS-Anlage
- 685 - Sicherheit - Lichtsignalanlage

3° EBENE:

- 550 - Sicherheit

La tratta è caratterizzata da uno sviluppo principale con galleria mono binario sino alla progressiva 52+600 circa e da una tratta a doppio binario dalla progressiva 52+600 circa alla 54+150.

Il presente elaborato contiene la computazione degli oneri della sicurezza relativi alla realizzazione delle nuove opere sia verso nord che verso sud, al completamento dei rivestimento del lotto pregresso, le attività di realizzazione delle aree cantiere e dei campi base, nonché tutte le attività connesse.

Dato che il progetto prevede una suddivisione delle opere, la struttura in WBS è stata impostata come di seguito riportato:

1° LIVELLO:

- 550 - Sicurezza

2° LIVELLO:

- 630 - Sicurezza - Opere in galleria
- 640 - Sicurezza - Cantiere Mules
- 641 - Sicurezza - Cantiere Genauen 2
- 642 - Sicurezza - Campo base Sachsenklemme
- 643 - Sicurezza - Campo base albergo Posta
- 644 - Sicurezza - Cantiere Unterplattner
- 645 - Sicurezza - Cantiere Hinterrigger
- 670 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Mules
- 671 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Aica
- 680 - Sicurezza - Rete cablata
- 681 - Sicurezza - Impianto TVCC
- 682 - Sicurezza - Impianto varchi RFID
- 683 - Sicurezza - Impianto fibrolaser
- 684 - Sicurezza - Impianto telefonico e SOS
- 685 - Sicurezza - Impianto semaforico

3° LIVELLO:

- 550 - Sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	550 - Sicurezza (SpCat 14)							
	630 - Sicurezza - Opere in galleria (Cat 5)							
	SI - Sicurezza (SbCat 9)							
1 ZSO.PR.001	Fornitura, trasporto e smaltimento al termine dei lavori di barriera tipo "Blastig Mats", di protezione durante il brillamento delle volate in galleria, dimensioni 5,00 m altezza per 3,00 m di larghezza. La barriera è costituita da un ordito fitto di funi in trefoli di acciaio del diametro di 16 mm di cui la trama è composta da un doppio strato di fune. Il prezzo è comprensivo del trasporto in cantiere, della predisposizione del montaggio a "tenda" e dello smaltimento al termine dei lavori. Opere in galleria N.1 barriere x bypass Sostituzione n.1 barriere di protezione dopo 25% del lavoro N.1 rete x pozzi verticali N.1 rete nel cunicolo x esecuzione pozzi bypass (scavo dal cunicolo)		1,000 3,000 1,000 1,000			1,000 3,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					6,000	6'473,74	38'842,44
2 ZSO.PR.002	Costo dei successivi spostamenti per barriera di protezione durante il brillamento delle volate in galleria (vedi ZSO.PR.001). Nella voce è compensato: montaggio, smontaggio, trasporto e rimontaggio in altra posizione per la successiva volata. Opere in galleria N.76 bypass 50,00 m lunghezza media x uno sfondo medio 1,50 m = n. 33 volate N.1 rete x n. 5 volate pozzo x n. 7 pozzi verticali N.1 rete x n. 3 volate pozzo x n. 7 pozzi (scavo dal cunicolo)			33,000 5,000 3,000	76,000 7,000 7,000	2'508,000 35,000 21,000		
	SOMMANO cad					2'564,000	569,93	1'461'300,52
3 ZSI.PR.025	Attacco per motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica in esecuzione a vista. (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.10) Note: Il gruppo 15.10 comprende i seguenti sottogruppi: 15.10.01 Attacchi per impianti di illuminazione ordinaria 15.10.02 Attacchi per impianti di illuminazione d'emergenza e di sicurezza							
	A R I P O R T A R E							1'500'142,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'500'142,96
	(PAB 15.10.01) Attacchi per impianti forza motrice (PAB 15.10.01.52.h) Attacco per motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica in esecuzione a vista, completo di: - sistema di distribuzione in tubo rigido in PVC, - conduttori del tipo FG7OR0,6/1kV - scatola di derivazione con coperchio fissato con viti, - morsetti a mantello e accessori. - linea dorsale in partenza dal rispettivo quadro di distribuzione (lunghezza massima 20 m), - materiali e accessori per il raccordo e il collegamento tra la linea e l'utilizzatore - incluso quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto forza generico, a vista - IP44 - linea 5x4/6 mm2. Opere in galleria Attacco x chiusure bypass x n. 56 chiusure		56,000			56,000		
	SOMMANO cad					56,000	127,95	7'165,20
4 ZSI.PR.026	Realizzazione di punto di collegamento di motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica da linea di alimentazione già predisposta. (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.10) Note: Il gruppo 15.10 comprende i seguenti sottogruppi: 15.10.01 Attacchi per impianti di illuminazione ordinaria 15.10.02 Attacchi per impianti di illuminazione d'emergenza e di sicurezza (PAB 15.10.01) Attacchi per impianti forza motrice (PAB 15.10.01.55.x) Realizzazione di punto di collegamento di motore, macchina o apparecchiatura elettrica generica da linea di alimentazione già predisposta, completo di: - sistema di raccordo, tubo rigido in PVC, guaina spiralata o altro, idoneo al tipo di connessione, - conduttori del tipo FG7OR0,6/1kV - scatola di derivazione con coperchio fissato con viti, - morsetti a mantello e accessori. - materiali e accessori per il raccordo e il collegamento tra la linea e l'utilizzatore - incluso quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei singoli componenti e ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto di collegamento utilizzatore, - IP65 - linea 5x10/16 mm2. Opere in galleria Ogni chiusura x n. 56 chiusure		56,000			56,000		
	SOMMANO cad					56,000	64,75	3'626,00
5 ZSO.PR.003	Fornitura, montaggio e smaltimento al termine dei lavori di rete di protezione durante la volata, costituita da rete ad anelli e rete metallica a maglie esagonali. Caratteristiche richieste: - Anello formato da un filo elementare in acciaio zincato come							
	A R I P O R T A R E							1'510'934,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'510'934,16
	UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 N/mm ² , avvolto su se stesso a formazione di un trefolo, con formazione a 7 fili (1+6). Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,00 mm; - Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 con filo avente un diametro pari 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (ZN.AL5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 255 g/m ² ; - Ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm ² , diametro mm 16; - Ancoraggi tramite tirafondi metallici con barre d'acciaio B450C, diametro mm 28; - Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotoperussione eseguita da personale specializzato provvisto dell'attrezzatura adeguata, in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. Perforazione diametro fino a 42 mm. Il prezzo è comprensivo della fornitura, del montaggio e dello smaltimento al termine dei lavori. Dimensioni 7,00 x 7,00 m Opere in galleria N. 2 reti x bypass N.1 rete nel cunicolo x esecuzione pozzi <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
6 ZSO.PR.004	Costo dei successivi spostamenti per rete di protezione durante il brillamento delle volate in galleria (vedi ZSO.PR.003). Nella voce è compensato: montaggio, smontaggio, trasporto e rimontaggio in altra posizione per la successiva volata. Opere in galleria N. 2 reti per bypass x n. 76 bypass N. 1 rete nel cunicolo x esecuzione pozzi x (7-1) = n. 6 spostamenti <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,000	2,000		76,000	152,000		
		1,000	1,000		6,000	6,000		
						3,000	9'856,05	29'568,15
7 ZSO.PR.005	Fornitura, posa in opera e smaltimento al termine dei lavori di tappo di chiusura in acciaio per preforo diam. 1,50 m di pozzi verticali. Nella voce si ritiene compresa e compensata la struttura portante, la lamiera di copertura (resistenza 300 kg/m ²), le movimentazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Opere in galleria N. 7 chiusure pozzo <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
			7,000			7,000		
						7,000	599,35	4'195,45
8 Z.s.1.04.4.12.a	Kit per recupero verticale conforme alla norma UNIEN 341 classe c comprensivo di: dispositivo di discesa, fune di lavoro, 3 moschettoni, cinghia ad anello, coltello, sacca di trasporto. diametro fune di lavoro: 11 mm. Nolo per un mese o frazione. Lunghezza cavo: 20 m. Opere in galleria N. 7 kit per recupero verticale x n.7 pozzi di collegamento al cunicolo x n.12 mesi x n. 9 anni <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	7,000	7,000	12,000	9,000	5'292,000		
						5'292,000	15,19	80'385,48
9 ZSO.PR.006	Fornitura di sistema per evacuazione da spazi confinati di persone infortunate, composto da: - gruetta a braccio girevole portatile; - braccio gruetta girevole completo di recupero da 30,00 m;							
	A R I P O R T A R E							2'773'735,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'773'735,34
	<p>- massima altezza esterna 2,25 m; - altezza al di sotto del moschettone: 2,10 m; - lunghezza estesa: 1,30 m - lunghezza ritratta: 1,30 m. - carico di lavoro massimo 165 kg; - carico massimo di lavoro sicuro 10 KN; - peso 40 kg - barella "Evac" con letto in polipropilene, dotato di supporti per i piedi, conservato in una borsa compatta, facile da trasportare, bretelle imbottite per sostegno e protezione maggiori; - triangolo da evacuazione, compatto facile da trasportare, completamente regolabile mantiene la persona seduta in una posizione verticale per maggiore sicurezza con fibbia di regolazione sulle spalle in acciaio inossidabile ø 6mm con carico di rottura: >3000 da N. Il sistema deve essere certificato CE. Il sistema completo di tutte le sue parti deve essere ricoverato in luogo idoneo nelle vicinanze dell'area di lavoro in cui potrebbe essere utilizzato (pozzi verticali). Il supporto e la sua installazione viene compensato alla voce ZSO.PR.007. Opere in galleria N. 2 sistema x evacuazione da pozzo verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		2,000			2,000		
						2,000	6'059,15	12'118,30
10 ZSO.PR.007	<p>Fornitura, posa e successiva rimozione del supporto della gruetta per evacuazione da spazi confinati di persone infortunate. Il supporto deve essere posizionato prima dell'inizio dei lavori di scavo dei pozzi verticali. Nella voce sono compensati: - il supporto; - il trasporto; - i sistemi di fissaggio; - la posa; - la successiva rimozione al termine dei lavori - tutti gli spostamenti necessari. Opere in galleria N. 1 sistema x evacuazione da pozzo verticale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>		1,000			1,000		
						1,000	1'396,31	1'396,31
11 ZSO.PR.015	<p>Fornitura di mezzo di soccorso 4x4 bimodale per l'evacuazione del personale all'interno della galleria in caso di emergenza. Tale mezzo può contenere fino ad un max di 16 persone e può funzionare sia su ruota che su rotaia. Il prezzo è comprensivo della gestione. Opere in galleria N.1 Mezzo di soccorso x TBM + n. 1 x finestra di Mules</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		5,000			5,000		
						5,000	190'129,51	950'647,55
12 ZSO.PR.016	<p>Fornitura e montaggio di termocamera da installare sul frontale della cabina di guida degli automezzi, con la possibilità di estrarla facilmente dal supporto per l'utilizzo diretto da parte di un operatore. Le immagini acquisite dalla termocamera vengono visualizzate da un monitor cristalli liquidi installato in cabina. Questo impianto permette la guida del veicolo in presenza di fumi o al buio. Opere in galleria N. 1 termocamera x mezzo di emergenza bimodale = n. 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		5,000			5,000		
						5,000	29'696,40	148'482,00
	A R I P O R T A R E							3'886'379,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'886'379,50
13 ZSO.PR.017	Fornitura e montaggio di impianto ad aria compressa per automezzi di soccorso, per impedire l'immissione dei fumi all'interno della cabina. L'impianto, composto da due bombole d'aria compressa da 12 litri a 200 bar, da un riduttore di pressione e da bocchette erogatrici, mantiene in sovrappressione la cabina per ca. 40 minuti mantenendo la visibilità all'interno della stessa. Opere in galleria N. 1 x mezzo di emergenza bimodale = n. 5		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	13'239,65	66'198,25
14 ZSO.PR.018	Fornitura e posa di rilevatore di velocità monofacciale da installare in galleria di dimensioni 1030 x 1300 mm profondità 80 mm, con due cifre variabili. Altezza dei caratteri luminosi (cifre) 200 mm. Peso del cartello ca 12 kg, consumo max 85 W. Velocità rilevabilw da 16 a 99 km/h. Compreso il palo h mm 2000 diam. 80 mm Sono compresi nel prezzo il trasporto ed il montaggio del display. Opere in galleria N. 1 rilevatore x 500,00 m di galleria Da km 44,5 a km 54,1 gallerie di linea= 9.600,00 m / 500,00 m = n. 20 x n. 2 gallerie 3,8 km di galleria di accesso = 3.800,00 m / 500,00 m = n. 8 1,6 km di finestra di Mules = 1600 m / 500 m = n. 3		2,000 8,000 3,000		20,000	40,000 8,000 3,000		
	SOMMANO cad					51,000	4'056,70	206'891,70
15 Z.s.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: nolo per un ogni mese o frazione. Opere in galleria 8,00 m di New Jersey a protezione dell'apertura pozzo di collegamento al cunicolo nei bypass x n. 7 bypass x n. 12 mesi x n. 9 anni	7,000	8,000	12,000	9,000	6'048,000		
	SOMMANO m					6'048,000	3,89	23'526,72
16 Z.s.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Opere in galleria N. 1 allestimento x 8,00 m x n. 7 bypass	1,000	7,000	8,000		56,000		
	SOMMANO m					56,000	18,97	1'062,32
17 ZSO.PR.011	Fornitura di autosalvatori della durata di 30 minuti per fornire ossigeno ai lavoratori in caso di carenza di ossigeno ed in presenza di fumo o gas pericolosi. La struttura esterna in metallo-plastica dotata di uno strato interno integrato di assorbimento degli urti, protegge da eventuali danni la cartuccia di KO2. Gli autosalvatori sono utilizzabili per un max di 10 anni senza alcuna necessità di manutenzione. La dotazione è comprensiva di boccaglio, stringinaso, occhiali di protezione e cinghia a spalla. Opere in galleria N. 16 operai x n. 3 turni lavorativi x n. 4 fronti di scavo N. 10 operai x n. 3 turni x n. 2 fronti di scavo bypass N. 10 operai x n. 3 turni lavorativi x n. 4 fronti di scavo addetti alle manutenzioni N. 100 dispositivi per sostituzioni N. 100 x visitatori	4,000 2,000 4,000	16,000 10,000 10,000		3,000 3,000 3,000	192,000 60,000 120,000 100,000 100,000		
	SOMMANO cad					572,000	836,20	478'306,40
	A R I P O R T A R E							4'662'364,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'662'364,89
18 ZSO.PR.012	Fornitura di kit di addestramento per utilizzo di autosalvatori della durata di 30 minuti (ZSO.PR.011). Opere in galleria N. 1 prova all'anno x n. 50 operatori x n. 9 anni	9,000	50,000			450,000		
	SOMMANO cad					450,000	581,95	261'877,50
19 Z.s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reinterro. Opere in galleria 22.000,00 m x n. 2 gallerie di linea 16.000,00 m x cunicolo esplorativo 1.600,00 m x finestra di Mules 3.800,00 m x galleria di accesso 690,00 m di cunicolo centrale fermata di emergenza	2,000	22000,000			44'000,000		
			16000,000			16'000,000		
			1600,000			1'600,000		
			3800,000			3'800,000		
			690,000			690,000		
	SOMMANO m					66'090,000	13,65	902'128,50
20 Z.s.1.03.1.02	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm della lunghezza di 1,50 m, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Opere in galleria 22.000,00 m x n. 2 = 44.000,00 m / 25 m = 1.760,00 per gallerie di linea 16.000,00 m / 25,00 m = n. 640 x cunicolo 1.600,00 m / 25,00 m = n. 64 x finestra di Mules 3.800,00 m / 25,00 m = n. 152 x galleria di accesso 690,00 m / 25,00 m = n. 28 x cunicolo centrale fermata di emergenza		1760,000			1'760,000		
			640,000			640,000		
			64,000			64,000		
			152,000			152,000		
			28,000			28,000		
	SOMMANO cad					2'644,000	29,55	78'130,20
21 Z.s.1.03.1.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Opere in galleria N. 1760 x gallerie di linea N. 640 x cunicolo N. 64 x finestra di Mules N. 152 x galleria di accesso N. 28 x cunicolo centrale fermata di emergenza		1760,000			1'760,000		
			640,000			640,000		
			64,000			64,000		
			152,000			152,000		
			28,000			28,000		
	SOMMANO cad					2'644,000	61,07	161'469,08
22 Z.s.1.03.1.09	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm ² , lunghezza fino a 1,00 m, compresi capicorda e fissaggio. Opere in galleria In galleria n. 1 ogni 12,00 m Gallerie di linea 44.000,00 m / 12,00 m = n. 3.667 Cunicolo esplorativo 16.000,00 m / 12,00 m = n. 1334 Finestra di Mules 1.600,00 m / 12,00 m = n. 134 Galleria di accesso 3.800,00 m / 12,00 m = n. 317 Cunicolo centrale 690,00 m / 12,00 m = n. 58		3667,000			3'667,000		
			1334,000			1'334,000		
			134,000			134,000		
			317,000			317,000		
			58,000			58,000		
	SOMMANO cad					5'510,000	29,04	160'010,40
23 Z.s.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Opere in galleria N.1 impianto x galleria di linea x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni) N.1 impianto x cunicolo x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	2,000			5,000	10,000		
		1,000			5,000	5,000		
	A R I P O R T A R E					15,000		6'225'980,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,000		6'225'980,57
	N.1 impianto x finestra di Mules x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	1,000			5,000	5,000		
	N.1 impianto x galleria di accesso x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	1,000			5,000	5,000		
	N.1 impianto x cunicolo centrale x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	1,000			5,000	5,000		
	SOMMANO cad					30,000	449,28	13'478,40
24 Z.s.1.03.1.11	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. Opere in galleria N. 1.760 dispersori x gallerie di linea x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	1760,000			5,000	8'800,000		
	N. 640 dispersori x cunicolo x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	640,000			5,000	3'200,000		
	N. 64 dispersori x finestra di Mules x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	64,000			5,000	320,000		
	N. 152 dispersori x galleria di accesso x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	152,000			5,000	760,000		
	N. 28 dispersori x cunicolo centrale x n. 5 volte (n. 9 anni / n. 2 anni)	28,000			5,000	140,000		
	SOMMANO cad					13'220,000	44,23	584'720,60
25 ZSO.PR.008	Fornitura, gestione e trasporto a luogo di impiego di container di salvataggio per 16 persone insonorizzato e con protezione esterna REI120. Il container di dimensioni esterne 7500 x 2400 x H 2400 mm ca, sarà fornito monoblocco e completamente assemblato con tutti gli accessori. La fornitura comprende: zatterone di base con pavimento coibentato, con profili in tubolare, traversine di sostegno, lamiera striata di calpestio; struttura portante in tubolare sp. 100 mm per pareti a tetto; lamiera esterna piena sp. 3 mm, coibente acustico in lana di roccia, lamiera interna forata; esternamente il container è completamente rivestito con doppia pannellatura REI120 ADWINFIREWALL 24, sovrapposta a giunti sfalsati e protetti da copertura in lamierino zincato preverniciato sp.10/10, colore RAL9002 bianco-grigio, il tutto fissato alla struttura in tubolare del container con viti autofilettanti. E' rivestita anche la parte sottostante il pavimento, ad esclusione delle superfici striscianti dello zatterone; porta con Oblò di ingresso REI120; pannello asportabile di emergenza; trattamento superfici interne con una mano di vernice RAL 7035 grigiochiaro, verniciatura esterna colore RAL da concordare; resistenza meccanica di 600 kg/mq. Nel prezzo sono compresi anche: impianto di illuminazione antideflagrante per galleria; impianto di pressurizzazione; arredamento composto da n.4 panche, n.4 appendini, n.2 armadi ed 1 tavolo; impianto autonomo per sistema di respirazione di emergenza per n.16 persone per 2 ore; n.1 box interno per servizio igienico; n.1 impianto di raffreddamento ad acqua tipo diluvio, all'esterno della cabina. Opere in galleria N. 12 container x gallerie di linea (1 ogni 2 km ca.) N. 9 container x cunicolo esplorativo (1 ogni 2 km ca.) N.1 container x della galleria di accesso nel camerone logistico							
	SOMMANO cad					22,000	104'198,27	2'292'361,94
26 ZSO.PR.040	Fornitura, realizzazione, gestione, verifiche e rimozione compreso lo smaltimento alla fine dei lavori del sistema d'aria							
	A R I P O R T A R E							9'116'541,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'116'541,51
	<p>compressa per l'alimentazione dei rifugi di sopravvivenza. L'impianto è costituito da una tubazione in acciaio zincato Ø 50 mm comprensiva di sistemi di fissaggio, curve, pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'impianto è da collegare al sistema di aria compressa previsto nelle aree di cantiere che alimenta gli impianti di cantiere. Il funzionamento è previsto solo in caso di emergenza. Opere in galleria N. 1 x galleria di linea 22.000,00 m N. 1 x cunicolo esplorativo 17.000,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		22000,000 17000,000			22'000,000 17'000,000		39'000,000 12,47 486'330,00
27 ZSO.PR.009	<p>Fornitura, gestione e trasporto a luogo di impiego di container di salvataggio per 16 persone insonorizzato e con protezione esterna REI120. Il container di dimensioni esterne 7500 x 2000 x H 2400 mm ca, sarà fornito monoblocco e completamente assemblato con tutti gli accessori. La fornitura comprende: struttura portante in tubolare sp. 80 mm per pareti a tetto; lamiera esterna piena sp. 2 mm, coibente acustico in lana di roccia, lamiera interna forata; esternamente il container è completamente rivestito con doppia pannellatura REI120 ADWINFIREWALL 24, sovrapposta a giunti sfalsati e protetti da copertura in lamierino zincato preverniciato sp.10/10, colore RAL9002 bianco-grigio, il tutto fissato alla struttura in tubolare del container con viti autofilettanti. E' rivestita anche la parte sottostante il pavimento, ad esclusione delle superfici a contatto con la TBM porta con Oblò di ingresso REI120; pannello asportabile di emergenza; trattamento superfici interne con una mano di vernice RAL 7035 grigiochiaro, verniciatura esterna colore RAL da concordare; resistenza meccanica di 200 kg/mq. Nel prezzo sono compresi anche: impianto di illuminazione antideflagrante per galleria impianto di pressurizzazione arredamento composto da n.3 panche, n.3 appendini, n.2 armadi ed 1 tavolo impianto autonomo per sistema di respirazione di emergenza per n.16 persone per 2 ore n.1 box interno per servizio igienico n.1 impianto di raffreddamento ad acqua tipo diluvio, all'esterno della cabina. Opere in galleria N. 1 container x ogni TBM x n. 4 TBM</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		4,000			4,000 4,000	97'983,27	391'933,08
28 ZSO.PR.010	<p>Fornitura, gestione e trasporto a luogo di impiego di container di salvataggio per 10 persone insonorizzato e con protezione esterna REI120. Il container di dimensioni esterne 6000 x 2000 x H 2400 mm ca, sarà fornito monoblocco e completamente assemblato con tutti gli accessori. La fornitura comprende: zatterone di base con pavimento coibentato, con profili in tubolare, traversine di sostegno, lamiera striata di calpestio; struttura portante in tubolare sp. 100 mm per pareti a tetto; lamiera esterna piena sp. 3 mm, coibente acustico in lana di roccia, lamiera interna forata; esternamente il container è completamente rivestito con doppia pannellatura REI120 ADWINFIREWALL 24, sovrapposta a giunti sfalsati e protetti da copertura in lamierino zincato preverniciato sp.10/10, colore RAL9002 bianco-grigio, il tutto fissato alla struttura in tubolare del container con viti autofilettanti. E' rivestita anche la parte sottostante il pavimento, ad esclusione delle superfici striscianti dello zatterone;</p>							
	A R I P O R T A R E							9'994'804,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'994'804,59
	<p>porta con Oblò di ingresso REI120; pannello asportabile di emergenza; trattamento superfici interne con una mano di vernice RAL 7035 grigiochiaro, verniciatura esterna colore RAL da concordare; resistenza meccanica di 600 kg/mq. Nel prezzo sono compresi anche: impianto di illuminazione antideflagrante per galleria impianto di pressurizzazione arredamento composto da n.3 panche, n.3 appendini, n.2 armadi ed 1 tavolo impianto autonomo per sistema di respirazione di emergenza per n.10 persone per 2 ore n.1 box interno per servizio igienico n.1 impianto di raffreddamento ad acqua tipo diluvio, all'esterno della cabina. Opere in galleria N. 1 container di emergenza x finestra di Mules</p>		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	88'842,17	88'842,17
29 ZSO.PR.042	<p>Fornitura, trasporto e gestione per tutta la durata del cantiere di una macchina per abbattimento polveri mobile composto da una testa porta ugelli installata all'interno della turbina in direzione assiale atta a generare un getto d'acqua finemente nebulizzata in grado di abbattere le particelle di polvere, impedendone la propagazione. La potenza totale installata sarà pari a 6,5 kW e consentirà alla macchina una gittata di 30 - 35 m. La macchina dovrà essere installata su carrello con timone che funge anche da gancio di traino permettendo di essere spostato e posizionato agevolmente anche sui terreni più accidentati. La stabilizzazione sicura della macchina, anche in pendenza, sarà possibile tramite freni agenti sulle ruote e piedi stabilizzatori. Il cannone sarà dotato inoltre di brandeggio ed alzo elettrici e dovrà essere dotato di radiocomando a distanza con a disposizione tutte le funzioni. Caratteristiche richieste: - brandeggio 360°; - consumo d'acqua 15 - 100 l/min - inclinazione turbina da 0° - 50°. In dotazione sono comprese n°4 manichette da 20,00 m/cad. Opere in galleria N.3 x fronti di scavo in tradizionale</p>		3,000			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	87'420,62	262'261,86
30 Z.OS.AP.O.010 3.A	<p>(OS.AP.O.0103.A) Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione. Opere in galleria N. 1 spogliatoio - refettorio x ogni TBM x n. 4 TBM x 1° mese</p>	1,000	4,000			4,000		
	SOMMANO mesi					4,000	433,90	1'735,60
31 Z.OS.AP.O.010 3.B	<p>(OS.AP.O.0103.B) Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione. Opere in galleria N.1 spogliatoio - refettorio x ogni TBM x n. 4 TBM x n. 107 mesi</p>	107,000	4,000			428,000		
	SOMMANO mesi					428,000	197,76	84'641,28
	A R I P O R T A R E							10'432'285,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							10'432'285,50	
32 Z.OS.IM.C.010 1.C	(OS.IM.C.0101.C) Rilevatore lineare di fumo. Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per il primo mese o frazione. Opere in galleria N. 1 rilevatore di fumo x ogni TBM x n. 4 TBM x 1° mese	1,000	4,000			4,000			
	SOMMANO mesi					4,000	700,61	2'802,44	
33 Z.OS.IM.C.010 1.D	(OS.IM.C.0101.D) Rilevatore lineare di fumo. Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione. Opere in galleria N.1 rilevatore di fumo x ogni TBM x n. 4 TBM x n. 107 mesi	1,000	4,000		107,000	428,000			
	SOMMANO mesi					428,000	88,14	37'723,92	
34 Z.s.1.04.1.07.e. 3	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 400 x 400 mm. Opere in galleria N. 2 cartelli x n.12 container x gallerie di linea x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 2 cartelli x n. 9 container x cunicolo x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 2 cartelli x n. 4 container x TBM x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 2 cartelli x n. 1 container x finestra di Mules x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 2 cartelli x n. 1 container x galleria di accesso x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 1'944,000 864,000 216,000 216,000			
	SOMMANO cad					5'832,000	1,46	8'514,72	
35 Z.s.1.04.1.07.e. 1	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 250 x 250 mm. Opere in galleria N. 6 cartelli x n. 12 container x gallerie di linea x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 6 cartelli x n. 9 container x cunicolo x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 6 cartelli x n. 4 container x TBM x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 6 cartelli x n.1 container x finestra di Mules x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 6 cartelli x n.1 container x galleria di accesso x n. 12 mesi x n. 9 anni	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000	7'776,000 5'832,000 2'592,000 648,000 648,000			
	SOMMANO cad					17'496,000	0,60	10'497,60	
36 Z.s.1.04.1.07.e. 2	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 250 x 310 mm. Opere in galleria Cartello con indicazione più vicino container di salvataggio n.1 ogni 167,00 m x galleria di linea (22.000,00 m / 167,00 m) = n. 132 cartelli x n. 2 gallerie x n. 12 mesi x n. 9 anni Cartello con indicazione più vicino container di salvataggio, n.1 ogni 167,00 m x cunicolo (16.000,00 m / 167,00 m) = n. 96 cartelli x 12 mesi x 9 anni Cartello con indicazione più vicino container di salvataggio, n.1 ogni 167,00 m x finestra di Mules (1.600,00 m / 167,00 m)= n. 9 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni Cartello con indicazione più vicino container di salvataggio, n.1 ogni 167 m x galleria di accesso (3.800,00 m / 167,00 m) = n. 23 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	132,000 96,000 9,000 23,000	12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	28'512,000 10'368,000 972,000 2'484,000			
	A R I P O R T A R E					42'336,000		10'491'824,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					42'336,000		10'491'824,18
	SOMMANO cad					42'336,000	0,77	32'598,72
37 Z.s.1.04.1.06.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Opere in galleria N. 3 cartelli x n.12 container x gallerie di linea x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 3 cartelli x n. 9 container x cunicolo x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 3 cartelli x n.4 container x TBM x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 3 cartelli x n.1 container x finestra di Mules x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 3 cartelli x n.1 container x galleria di accesso x n. 12 mesi x n. 9 anni	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000	3'888,000 2'916,000 1'296,000 324,000 324,000		
	SOMMANO cad					8'748,000	0,77	6'735,96
38 Z.s.1.04.2.13.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Nolo per un mese o frazione. Opere in galleria N.1 x galleria di accesso Trens + n. 1 ingresso finestra Mules + n. 5 agli incroci = n. 7 (n. 4 coppie) N.4 coppie di semafori x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 coppia di semafori a 300,00 m dal fronte scavo in tradizionale direzione nord (canne principali) che vengono spostati con l'avanzamento x n. 12 mesi x n. 3 anni N. 1 coppia di semafori a 300 m dal fronte scavo in tradizionale direzione Sud (canne principali) che vengono spostati con l'avanzamento x n. 12 mesi x n. 2 anni	4,000 1,000 1,000		12,000 12,000 12,000	9,000 3,000 2,000	432,000 36,000 24,000		
	SOMMANO cad					492,000	50,89	25'037,88
39 Z.s.1.04.2.13.b	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Posa e rimozione. Opere in galleria N. 4 coppie di semafori in galleria x n. 1 posa e rimozione N. 1 coppia di semafori al fronte da spostare con l'avanzamento. Direzione Nord ca. 3.000,00 m di scavo. Distanza del semaforo dal fronte 300,00 m ca. (3.000,00 m - 300,00 m) = 2.700,00 m / 150,00 m = n. 18 + n. 1 = n. 19 N. 1 coppia di semafori al fronte da spostare con l'avanzamento. Direzione Sud ca. 1.500,00 m di scavo. Distanza del semaforo dal fronte 300,00 m ca. (1.500,00 m - 300,00 m) = 1.200,00 m / 150,00 m = n. 8 + n. 1 = n. 9 spostamenti	1,000 1,000	19,000 9,000			4,000 19,000 9,000		
	SOMMANO cad					32,000	89,42	2'861,44
40 Z.s.1.04.2.13.c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. Opere in galleria N. 4 coppie di semafori x n. 5 giorni / settimana x n. 4 settimane x n. 12 mesi x n. 9 anni *(par.ug.=4*5) N. 1 coppia di semafori x n. 5 giorni / settimana x n. 4 settimane x n. 12 mesi x n. 3 anni N. 1 coppia di semafori x n. 5 giorni / settimana x n. 4 settimane x n. 12 mesi x n. 2 anni	20,000 5,000 5,000	4,000 4,000 4,000	12,000 12,000 12,000	9,000 3,000 2,000	8'640,000 720,000 480,000		
	A R I P O R T A R E					9'840,000		10'559'058,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'840,000		10'559'058,18
	SOMMANO giorno					9'840,000	23,10	227'304,00
41 Z.s.1.04.2.14.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione. Opere in galleria N. 2 impianti x ogni coppia di semafori x n. 4 coppie di semafori x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	SOMMANO cad					864,000	20,22	17'470,08
42 Z.s.1.04.2.14.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Opere in galleria N. 1 posizionamento x n. 2 impianti x n. 4 coppie di semafori	2,000	4,000			8,000		
	SOMMANO cad					8,000	12,52	100,16
43 ZSO.PR.027	Fornitura, posa, successivi spostamenti al fronte e smaltimento al termine dei lavori di armadio componibile per contenuto dispositivi di protezione individuale realizzato in lamiera di acciaio al carbonio P02 spessore 10/10, pre-trattato con fosfosgrassaggio in tunnel afte temperature, verniciatura in epossipofiestere colore rosso RAL 3000 e cottura in galleria termica 180°. Dotato con ripiani regolabili in altezza, con spigolo arrotondato, robuste cerniere in zama spessore 6 mm, piedini regolabili, serratura ergonomica in plastica e alluminio con doppia chiave completa di chiusura ad asta con carter copri aste anti-manomissione. Fornito smontato in un robusto imballo posizionato su bancale singolo, il montaggio è rapido e semplice, semplificato dal manuale istruzioni contenuto in ogni kit. Costruito a regola d'arte In risposta alle normativa vigenti. Etichettatura di sicurezza come disposizioni della normativa vigente. Due ante cieche con tre ripiani. Dimensioni: 1075 x500x1850 mm. Opere in galleria N. 2 armadi posizionati a 300 m dal fronte x scavo in tradizionale		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	2'336,85	4'673,70
44 ZSO.PR.021	Fornitura di barella pieghevole con pianale in tessuto lavabile, colore arancione. Dimensioni totali cm 220x52,5 peso kg.5,6, compreso set di cinture di sicurezza per un pratico trasporto. Opere in galleria N. 1 barella x n. 12 container x gallerie di linea N. 1 barella x n. 9 container x cunicolo N. 1 barella x n. 4 container x TBM N. 1 barella x n. 1 container x finestra di Mules N. 1 barella x n.1 container x galleria di accesso	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000			12,000 9,000 4,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					27,000	384,06	10'369,62
	A R I P O R T A R E							10'818'975,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'818'975,74
45 ZSO.PR.022	Fornitura di giacca antincendio in tessuto di fibra Nomex III da 260 g/mq con fodera in modacrilico FR5. Costruito in conformità alle prescrizioni della norma EN 531/95 concernente gli indumenti di protezione contro i rischi termici. Protegge da fiamme libere, da contatti con le fiamme, da fonti di calore radiante, convettivo ecc.. Opere in galleria N. 2 giacconi x n. 12 container x gallerie di linea N. 2 giacconi x n. 9 container x cunicolo N. 2 giacconi x n. 4 container x TBM N. 2 giacconi x n. 1 container x finestra di Mules N. 2 giacconi x n. 1 container x galleria di accesso N. 2 giacconi x ogni armadio rosso posizionato a 300 m dal fronte x n. 2 armadi	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000 2,000			24,000 18,000 8,000 2,000 2,000 4,000		
	SOMMANO cad					58,000	569,52	33'032,16
46 ZSO.PR.023	Fornitura di cassetta di pronto soccorso per unità produttive A e B. Contenuto base, secondo quanti indicato nell'allegato 1 del DM 388/03. Opere in galleria N. 1 cassetta x n. 12 container x gallerie di linea N. 1 cassetta x n. 9 container x cunicolo N. 1 cassetta x n. 4 container x TBM N. 1 cassetta x n. 1 container x finestra di Mules N. 1 cassetta x n.1 container x galleria di accesso	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000			12,000 9,000 4,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					27,000	165,76	4'475,52
47 Z.s.1.04.4.02	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml, 1 soluzione salina 500 ml, 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Opere in galleria N. 1 kit x n.12 container x gallerie di linea N. 1 kit x n.9 container x cunicolo N. 1 kit x n.4 container x TBM N. 1 kit x n.1 container x finestra di Mules N. 1 kit x n.1 container x galleria di accesso	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000			12,000 9,000 4,000 1,000 1,000		
	SOMMANO cad					27,000	120,00	3'240,00
48 ZSO.PR.024	Fornitura di maschera tascabile per la rianimazione artificiale. Maschera conformabile, si adatta al volto della persona in difficoltà respiratoria. Opere in galleria N. 2 maschere x n.12 container x galleria di linea N. 2 maschere x n. 9 container x cunicolo N. 2 maschere x n. 4 container x TBM N. 2 maschere x n. 1 container x finestra di Mules N. 2 maschere x n. 1 container x galleria di accesso N. 2 maschere x ogni armadio rosso posizionato a 300,00 m dal fronte x n.2 armadi	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000 2,000			24,000 18,000 8,000 2,000 2,000 4,000		
	SOMMANO cad					58,000	56,24	3'261,92
49 ZSO.PR.025	Fornitura di coperte isoterme monouso di dimensioni 1600x2200 mm per mantenere la temperatura corporea. Opere in galleria N. 5 coperte x n.12 container x gallerie di linea N. 5 coperte x n. 9 container x cunicolo N. 5 coperte x n. 4 container x TBM N. 5 coperte x n. 1 container x finestra di Mules N. 5 coperte x n. 1 container x galleria di accesso	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000			60,000 45,000 20,000 5,000 5,000		
	A R I P O R T A R E					135,000		10'862'985,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,000		10'862'985,34
	N. 1 coperta x ogni armadio rosso posizionato a 300,00 metri dal fronte x n.2 armadi	1,000	2,000			2,000		
	SOMMANO cad					137,000	6,23	853,51
50 Z.s.1.02.2.48	Guanti per la protezione dal calore UNI EN 407. Fornitura. (durata sei mesi). Opere in galleria N.5 paia di guanti x n. 2 armadi rossi posizionati a 300,00 m dal fronte x n. 2 armadi x n. 2 semestri x n. 9 anni	5,000	2,000	2,000	9,000	180,000		
	SOMMANO paio					180,000	22,33	4'019,40
51 Z.s.1.03.2.15	Lampada di tipo antideflagrante portatile a batteria ricaricabile non accessibile. Nolo per un mese o frazione. Opere in galleria N. 2 lampade x n. 12 container x gallerie di linea x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	12,000	12,000	9,000	2'592,000		
	N. 2 lampade x n. 9 container x cunicolo x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	9,000	12,000	9,000	1'944,000		
	N. 2 lampade x n. 4 container x TBM x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	N. 2 lampade x n. 1 container x finestra di Mules x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	N. 2 lampade x n. 1 containe rx galleria di accesso x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	N. 5 lampade per ogni armadio rosso posizionato a 300,00 m dal fronte x n. 2 armadi x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000	2,000	12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					8'208,000	12,19	100'055,52
52 Z.s.1.02.2.30	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita in filato autoestinguente e fibra di carbonio, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione a norma uni en 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato en 148/3. dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola. Nolo per un mese o frazione. Opere in galleria N. 2 autorespiratori x n.12 container x gallerie di linea x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	12,000	12,000	9,000	2'592,000		
	N. 2 autorespiratori x n. 9 container x cunicolo x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	9,000	12,000	9,000	1'944,000		
	N. 2 autorespiratori x n. 4 container x TBM x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	N. 2 autorespiratori x n. 1 container x finestra di Mules x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	1,000	12,000	9,000	216,000		
	N. 2 autorespiratori x n. 1 container x galleria di accesso x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	1,000	12,000	9,000	216,000		
	N. 5 autorespiratori x ogni armadio rosso posizionato a 300,00 m dal fronte x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000	2,000	12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					6'912,000	31,50	217'728,00
53 Z.s.1.02.2.32.a	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa. Nolo per un mese o frazione. Da 3 litri a 200 bar. Opere in galleria N. 2 bombole + n. 2 ricambio x n. 12 container x gallerie di linea x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	12,000	12,000	9,000	5'184,000		
	N. 2 bombole + n. 2 ricambio x n. 9 container x cunicolo x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	9,000	12,000	9,000	3'888,000		
	A R I P O R T A R E					9'072,000		11'185'641,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'072,000		11'185'641,77
	N. 2 bombole + n. 2 di ricambio x n. 4 container x TBM x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	4,000	12,000	9,000	1'728,000		
	N. 2 bombole + n. 2 ricambio x n. 1 container x finestra di Mules x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	1,000	12,000	9,000	432,000		
	N. 2 bombole + n. 2 ricambio x n. 1 container x galleria di accesso x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	1,000	12,000	9,000	432,000		
	N. 2 bombole di ricambio + n. 2 di ricambio per ogni armadio rosso posizionato a 300,00 m dal fronte x n. 2 armadi x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	2,000	12,000	9,000	864,000		
	SOMMANO cad					12'528,000	4,89	61'261,92
54 ZSO.PR.028	<p>Fornitura, posa, gestione, successivi spostamenti, smontaggio e smaltimento al termine dei lavori di sistema di abbattimento polveri mediante nebulizzazione, composto da:</p> <p>Centraline di pompaggio, 9+3 centraline multiruolo, identiche tra loro, complete di comando remoto cablato a connettori a baionetta.</p> <p>Filtri ad alta capacità, 9+1 gruppi filtro ad alta capacità tipo Jumbo, completi di riduttori di pressione rubinetti e manometro, con cartucce filtranti di riserva.</p> <p>Anelli fog (fronti di avanzamento) 6+6 anelli fog, diametro 2100-2600, realizzati con tubo in acciaio inox ad alta resistenza, porta ugelli saldo-brasati, 50-65 ugelli e uno spesso tubo in gomma di protezione.</p> <p>Linee fog rigide modulari e componibili (condotte aria fresca), 30+10 tubi fog (l. ca. 2000 mm) complete di porta ugelli, 10 ugelli, raccordi di giunzione e segmenti di tubo flessibile con raccordi pressati in acciaio inox.</p> <p>Tubi flessibili HP per il collegamento centraline- linee fog, Tubi flessibili ad alta pressione complete di coppie di raccordi pressati in acciaio inox, per il collegamento tra centraline anelli di fog fronti di avanzamento (6+1 pz, l. ca. 70 metri) e linee fog modulari aria in mandata (3+1 pz, l. ca. 25 metri).</p> <p>Container, 15" Box 4500x2200 Container coibentato e illuminato, con 2 porte a battente sul lato lungo, completo di banco da lavoro, morsa da banco, pressa idraulica per raccordi, cassettera magazzino, attrezzatura completa per la manipolazione degli impianti, saldatrice autogena dedicata, escluse le bombole.</p> <p>Magazzino iniziale componenti. Materiale di consumo, revisione e riparazione. Ugelli, raccordi, tubi, pompe, tenute, motori, componentistica diversa, elettrica e idraulica, filtri ecc. Il materiale sarà codificato e di facile reperibilità, il magazzino verrà aggiornato secondo necessità.</p> <p>Il sistema è costituito da una centralina di pompaggio e degli ugelli nebulizzatori montanti su "anelli" in acciaio inox.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura di un container/officina di manutenzione utilizzata per l'immagazzinamento, la manutenzione e la riparazione degli impianti.</p> <p>Il container coibentato ed illuminato viene fornito completo di banco da lavoro, morsa da banco, pressa idraulica per raccordi, cassettera magazzino, attrezzatura completa per la manipolazione degli impianti e saldatrice autogena dedicata.</p> <p>Gli spostamenti sono da eseguire in funzione dell'evoluzione del sistema di ventilazione per l'aspirazione di aria fresca in galleria.</p> <p>Compreso nel prezzo magazzino iniziale di componenti (ugelli, raccordi, tubi, pompe, tenute, motori ecc...).</p> <p>Opere in galleria</p> <p>N.1 impianto</p>							
	SOMMANO a corpo		1,000			1,000		
						1,000	602'593,24	602'593,24
55 ZSO.PR.029	<p>Corso di formazione del personale (3-4 giorni). Istruzione a 2-3 tecnici addetti alla manutenzione degli impianti di abbattimento delle polveri (ZSO.PR.028).</p> <p>Opere in galleria</p>							
	A R I P O R T A R E							11'849'496,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'849'496,93
56 ZSO.PR.030	N. 1 ogni n. 2 anni = n. 4 + n. 1 = n. 5 SOMMANO cad		5,000			5,000		
						5,000	4'644,30	23'221,50
	Assistenza e servizio trimestrale sul cantiere (tot. 4 giornate/ anno), controllo e aggiornamento magazzino, risoluzione dei problemi, controllo delle postazioni di nebulizzazione nei tunnel, consulenza telefonica per impianto di nebulizzazione (ZSO.PR.028). Opere in galleria N. 7 anni in media		7,000			7,000		
	SOMMANO anno					7,000	9'288,60	65'020,20
57 Z.s.1.03.2.13	Lampada di illuminazione fissa antideflagrante fino a 36w. Fornitura compreso montaggio e smontaggio. Opere in galleria N. 1 lampada / 30,00 m galleria / 22.000,00 m canna est (22.000,00 m / 30,00 m = n. 734) N. 1 lampada / 30,00 m galleria / 22.000,00 m canna Ovest (22.000,00 m / 30,00 m = n. 734) N. 1 lampada / 30,00 m galleria / 16.000,00 m cunicolo (16.000,00 m / 30,00 m = n. 533) N. 1 lampada / 30,00 m galleria / 1.600,00 m finestra di Mules (1.600,00 m / 30,00 m = n. 54) N. 1 lampada / 30,00 m galleria / 3.800,00 m galleria di accesso (3.800,00 m / 30,00 m = n. 127) N. 1 lampada colorata (verde) x segnalazione container di salvataggio x n. 27 container N. 1 lampada colorata (verde) x armadi SOS x n.131 N. 1 lampada colorata (blu) x segnalazione estintori x n. 654 N. 1 lampada colorata (blu) ogni n. 2 idranti, perchè già presente x estintori (idrante ogni 50,00 m - estintori ogni 100,00 m) N. 200 lampade colorate (gialle) per segnalazione ostacoli N. 300 lampade colorate (rosse) per segnalazione impianti elettrici					734,000		
						734,000		
						533,000		
						54,000		
						127,000		
						27,000		
						131,000		
						654,000		
						654,000		
						200,000		
						300,000		
	SOMMANO cad					4'148,000	213,40	885'183,20
58 ZSO.PR.013	Fornitura e montaggio di sistema video per retromarcia costituito da monitor LCD a colori 7" ad alta risoluzione con illuminazione LED e telecamera LED a colori con infrarossi per un'eccellente visibilità diurna e notturna. Opere in galleria N.100 sistemi video x retromarcia da applicare su tutti i mezzi che entrano in galleria		100,000			100,000		
	SOMMANO cad					100,000	755,30	75'530,00
59 Z.s.1.04.6.01.c	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da 4 Kg. classe 8 A 55 Bc. Opere in galleria N. 1 estintore / 100,00 m galleria / 22.000,00 m canna est (22.000,00 m / 100,00 m) = n. 220 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 estintore / 100,00 m galleria / 22.000,00 m canna ovest (22.000,00 m / 100,00 m) = n. 220 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 estintore / 100,00 m galleria / 16.000,00 m cunicolo (16.000,00 m / 100,00 m) = n. 160 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 estintore / 100,00 m galleria / 1.600,00 m finestra di Mules (1.600,00 m / 100,00 m) = n. 16 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 estintore / 100,00 m galleria / 3.800,00 m galleria di	220,000		12,000	9,000	23'760,000		
		220,000		12,000	9,000	23'760,000		
		160,000		12,000	9,000	17'280,000		
		16,000		12,000	9,000	1'728,000		
	A R I P O R T A R E					66'528,000		12'898'451,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66'528,000		12'898'451,83
	accesso (3.800,00 m / 100,00 m) = n. 38 x n. 12 mesi x n. 9 anni	38,000		12,000	9,000	4'104,000		
	N. 2 estintori x ogni armadio rosso posizionato a 300,00 m dal fronte x n. 2 armadi x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	2,000	12,000	9,000	432,000		
	SOMMANO cad					71'064,000	1,51	107'306,64
60 Z.s.1.03.2.02.a	Idrante UNI 45 da 2" pollici tipo presa a muro o a squadra. Fornitura, montaggio, smontaggio e allontanamento a fine lavoro per l'intera durata della fase di lavoro che lo richiede compresa la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento. Costo d'uso per il primo mese. Opere in galleria N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 22.000,00 m canna est (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 22.000,00 m canna ovest (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 16.000,00 m cunicolo (16.000,00 m / 50,00 m) = n. 320 N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 1.600,00 m finestra di Mules (1.600,00 m / 50,00 m) = n. 32 N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 3.800,00 m galleria di accesso (3.800,00 m / 50,00 m) = n. 76					440,000 440,000 320,000 32,000 76,000		
	SOMMANO cad					1'308,000	12,05	15'761,40
61 Z.s.1.03.2.02.b	Idrante UNI 45 da 2" pollici tipo presa a muro o a squadra. Fornitura, montaggio, smontaggio e allontanamento a fine lavoro per l'intera durata della fase di lavoro che lo richiede compresa la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento. Costo d'uso mesi successivi o frazione. Opere in galleria N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 22.000,00 m canna est (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 x n. 107 mesi N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 22.000,00 m canna ovest (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 x n. 107 mesi N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 16.000,00 m cunicolo (16.000,00 m / 50,00 m) = n. 320 x n. 107 mesi N.1 idrante / 50,00 m galleria / 1.600,00 m finestra di Mules (1.600,00 m / 50,00 m) = n. 32 x n. 107 mesi N. 1 idrante / 50,00 m galleria / 3.800,00 m galleria di accesso (3.800,00 m / 50,00 m) = n. 76 x n. 107 mesi	440,000 440,000 320,000 32,000 76,000			107,000 107,000 107,000 107,000 107,000	47'080,000 47'080,000 34'240,000 3'424,000 8'132,000		
	SOMMANO cad					139'956,000	1,24	173'545,44
62 Z.s.1.03.2.04.d	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso ral 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per uni 45 e mm 655x450x200 per uni 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone uni 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone uni 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Costo d'uso per mese o frazione. UNI 45 e manichetta da m 30. Opere in galleria N. 1 cassetta / 50,00 m galleria / 22.000,00 m canna est (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 x n. 108 mesi N. 1 cassetta / 50,00 m galleria / 22.000,00 m canna ovest (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 x n. 108 mesi N. 1 cassetta / 50,00 m galleria / 16.000,00 m cunicolo (16.000,00 m / 50,00 m) = n. 320 x n. 108 mesi N. 1 cassetta / 50,00 m galleria / 1.600,00 m finestra di Mules (1.600,00 m / 50,00 m) = n. 32 x n. 108 mesi N. 1 cassetta / 50,00 m galleria / 3.800,00 m galleria di accesso (3.800,00 m / 50,00 m) = n. 76 x n. 108 mesi	440,000 440,000 320,000 32,000 76,000			108,000 108,000 108,000 108,000 108,000	47'520,000 47'520,000 34'560,000 3'456,000 8'208,000		
	A R I P O R T A R E					141'264,000		13'195'065,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141'264,000		13'195'065,31
	SOMMANO cad					141'264,000	4,43	625'799,52
63 Z.s.1.04.1.04.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Opere in galleria N. 1 cartello x estintore / 100,00 m galleria / 22.000,00 m canna est (22.000,00 m / 100,00 m) = n. 220 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 cartello x estintore / 100,00 m galleria / 22.000,00 m canna ovest (22.000,00 m / 100,00 m) = n. 220 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 cartello x estintore / 100,00 m galleria / 16.000,00 m cunicolo (16.000,00 m / 100,00 m) = n. 160 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 cartello x estintore / 100,00 m galleria / 1.600,00 m finestra di Mules (1.600,00 m / 100,00 m) = n. 16 x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 cartello x estintore / 100,00 m galleria / 3.800,00 m galleria di accesso (3.800,00 m / 100,00 m) = n. 38 x n. 12 mesi x n. 9 anni	220,000		12,000	9,000	23'760,000		
	SOMMANO cad	220,000		12,000	9,000	23'760,000		
	SOMMANO cad	160,000		12,000	9,000	17'280,000		
	SOMMANO cad	16,000		12,000	9,000	1'728,000		
	SOMMANO cad	38,000		12,000	9,000	4'104,000		
	SOMMANO cad					70'632,000	0,22	15'539,04
64 Z.s.1.01.6.57	Percorso pedonale realizzato con scavo e spianamento con miniescavatore, larghezza m. 1, rifinitura a mano e ricoperto di ghiaietta. Opere in galleria N. 2 canne principali x 22.000,00 m Finestra di Mules ca. 1.600,00 m Galleria di accesso ca. 3.800,00 m Cunicolo ca. 16.000,00 m Cunicolo centrale fermata di emergenza 690,00 m	2,000	22000,000			44'000,000		
			1600,000			1'600,000		
			3800,000			3'800,000		
			16000,000			16'000,000		
			690,000			690,000		
	SOMMANO m					66'090,000	5,77	381'339,30
65 Z.s.1.01.6.66	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. Opere in galleria N. 5 rilevatori x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SOMMANO cad					540,000	12,27	6'625,80
66 Z.s.1.01.5.28	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm. 3 pali infissi nel terreno ad interasse m.1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm. Opere in galleria N. 2 canne principali 22.000,00 m Finestra di Mules 1.600,00 m Galleria di accesso 3.800,00 m Cunicolo 16.000,00 m Cunicolo centrale fermata di emergenza 690,00 m	2,000	22000,000			44'000,000		
			1600,000			1'600,000		
			3800,000			3'800,000		
			16000,000			16'000,000		
			690,000			690,000		
	SOMMANO m					66'090,000	11,64	769'287,60
67 Z.s.1.04.7.04	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese). Opere in galleria N. 5 addetti x n. 3 turni di lavoro x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000	3,000	12,000	9,000	1'620,000		
	A R I P O R T A R E					1'620,000		14'993'656,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'620,000		14'993'656,57
	SOMMANO pro capite					1'620,000	240,37	389'399,40
68 Z.s.1.04.7.05	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, ecc.). Opere in galleria N. 4 fronti di avanzamento contemporaneo x n. 2 riprese/anno x n. 9 anni N. 4 cantieri operativi (UP-HR-Mules-Genauen) x n. 2 riprese/anno x n. 9 anni N. 2 campi base x n. 2 riprese/anno x n. 9 anni	4,000 4,000 2,000	2,000 2,000 2,000	9,000 9,000 9,000		72,000 72,000 36,000		
	SOMMANO cad					180,000	67,00	12'060,00
69 Z.s.1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione. Opere in galleria N. 30 riunioni/anno x n. 20 persone x n. 9 anni	30,000	20,000	9,000		5'400,000		
	SOMMANO pro capite					5'400,000	203,26	1'097'604,00
70 Z.s.1.05.13	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore. Opere in galleria Riunioni di coordinamento per lavori interferenti N. 480 lavoratori x n. 9 anni	480,000		9,000		4'320,000		
	SOMMANO pro capite					4'320,000	99,00	427'680,00
71 Z.s.1.02.2.01	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione. Opere in galleria N. 100 per lavorazioni interferenti x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 100 per visitatori x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000 100,000	12,000 12,000	9,000 9,000		10'800,000 10'800,000		
	SOMMANO cad					21'600,000	1,37	29'592,00
72 Z.s.1.02.2.05.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione s3Hro, priva di parti metalliche; costo d'uso per mese o frazione. Bassa. Opere in galleria N. 100 per lavorazioni interferenti x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SOMMANO paio					10'800,000	8,45	91'260,00
73 Z.s.1.02.2.07	Stivali con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio UNI EN 345. Fornitura. Costo d'uso per mese o frazione. Opere in galleria N. 100 per visitatori x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SOMMANO paio					10'800,000	27,39	295'812,00
74 Z.s.1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2s. Fornitura. Opere in galleria N. 300 mascherine per lavorazioni interferenti		300,000			300,000		
	A R I P O R T A R E					300,000		17'337'063,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,000		17'337'063,97
	SOMMANO cad					300,000	1,65	495,00
75 Z.s.1.02.2.43	Cuffia antirumore attiva. Conforme alle norme UNI EN 351-1, UNI EN 352-3 e UNI EN 351-4. Costo d'uso per mese o frazione. Opere in galleria N. 100 cuffie per lavorazioni interferenti x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SOMMANO cad					10'800,000	4,32	46'656,00
76 Z.s.1.02.2.37	Inseri auricolari malleabili monouso. Fornitura. Opere in galleria N. 100 visitatori x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SOMMANO ogni 100					10'800,000	12,72	137'376,00
77 Z.s.1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388. Fornitura. (durata un mese). Opere in galleria N. 100 per lavorazioni interferenti x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SOMMANO paio					10'800,000	3,97	42'876,00
78 Z.s.1.02.2.53	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. Opere in galleria N. 100 visitatori / mese x n. 12 mesi x n. 9 anni	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SOMMANO cad					10'800,000	5,59	60'372,00
79 Z.s.1.02.2.57	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). Opere in galleria N. 100 giacche per lavorazioni interferenti x n. 20 (n. 9 anni x n. 2 semestri) N. 100 giacche per visitatori x n. 9 anni	100,000 100,000	18,000 9,000			1'800,000 900,000		
	SOMMANO cad					2'700,000	81,16	219'132,00
80 Z.s.1.02.2.74	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per mese o frazione. Opere in galleria N. 30 imbragature x n. 12 mesi x n. 9 anni per lavorazioni interferenti	30,000	12,000	9,000		3'240,000		
	SOMMANO cad					3'240,000	2,87	9'298,80
81 Z.s.1.01.2.41	Cassone metallico rivestito in legno/plastica rinforzata con coperchio e lucchetto, per trasporto e detenzione esplosivi. capacità 0,5 m³. Nolo per un mese o frazione. Opere in galleria N. 2 cassoni x esplosivi x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	12,000	9,000		216,000		
	SOMMANO cad					216,000	9,13	1'972,08
82 ZSO.PR.033	Noleggio in galleria di carro ponte automatico a portale semovente ad azionamento elettro-idraulico (ca. 30 KW) tipo RO.WA (in sostituzione del carro tradizionale a portale realizzato con tubi e giunti e ponteggi con piani di lavoro di							
	A R I P O R T A R E							17'855'241,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'855'241,85
	<p>tipo fisso), a piani di lavoro automontanti adatto alla posa dei sistemi di impermeabilizzazione, denominato anche piattaforma di lavoro mobile sollevabile, dotato di navetta adattabile al profilo di scavo mediante bracci estensibili con portata di ca. 600 kg (3 persone + 360 kg) e di gruetta di servizio per il sollevamento dei materiali. La piattaforma di lavoro dovrà essere costruita in conformità alla Direttiva macchine 2006/42/CE ("Nuova Direttiva Macchine"), del relativo D.Lgs del 27 gennaio 2010 nr. 17 (Regolamento di Attuazione della "Nuova Direttiva Macchine") recante "Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori", così come modificato dal D.Lgs. nr. 124 del 22.06.2012. Il carro portale automatizzato dovrà pertanto essere marchiato CE ed accompagnato dalla dichiarazione del fabbricante. Per l'utilizzo la gestione e la movimentazione del carro automatizzato si dovrà far uso dei seguenti dispositivi di comando : 1. quadro elettrico generale posto a terra, 2. quadro di comando (rotazione e movimentazione radiale della navetta) posto sul piano di lavoro, 3. quadro di comando a terra (traslazione), 4. leve per la discesa manuale a terra in caso di emergenza. Nolo per un mese escluso montaggio.</p> <p>Opere in galleria Gallerie linea Sud Galleria linea Sud - Est n. 16 mesi Galleria linea Sud - Ovest n. 16 mesi Gallerie linea Nord Galleria linea Nord - Est n. 16 mesi x n. 3 carri Galleria linea Nord - Ovest n. 16 mesi x n. 3 carri Cunicolo esplorativo Nord n. 17 mesi x n. 3 carri Galleria di accesso n. 15 mesi x n. 1 carro Finestra di Mules n. 8 mesi x n. 1 carro Tratti interni incrocio con finestra di Mules n. 12 mesi x n. 2 carri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>	1,000			16,000	16,000		
		1,000			16,000	16,000		
		3,000			16,000	48,000		
		3,000			16,000	48,000		
		3,000			17,000	51,000		
		1,000			15,000	15,000		
		1,000			8,000	8,000		
		2,000			12,000	24,000		
						226,000	9'190,17	2'076'978,42
83 ZSO.PR.034	<p>Montaggio e smontaggio in galleria di carro ponte automatico a portale semovente ad azionamento elettro-idraulico (ca. 30 KW) tipo RO.WA (in sostituzione del carro tradizionale a portale realizzato con tubi e giunti e ponteggi con piani di lavoro di tipo fisso), a piani di lavoro automontanti adatto alla posa dei sistemi di impermeabilizzazione, denominato anche piattaforma di lavoro mobile sollevabile, dotato di navetta adattabile al profilo di scavo mediante bracci estensibili con portata di ca. 600 kg (3 persone + 360 kg) e di gruetta di servizio per il sollevamento dei materiali. La piattaforma di lavoro dovrà essere costruita in conformità alla Direttiva macchine 2006/42/CE ("Nuova Direttiva Macchine"), del relativo D.Lgs del 27 gennaio 2010 nr. 17 (Regolamento di Attuazione della "Nuova Direttiva Macchine") recante "Attuazione della direttiva 2006/42/CE, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE relativa agli ascensori", così come modificato dal D.Lgs. nr. 124 del 22.06.2012. Il carro portale automatizzato dovrà pertanto essere marchiato CE ed accompagnato dalla dichiarazione del fabbricante. Per l'utilizzo la gestione e la movimentazione del carro automatizzato si dovrà far uso dei seguenti dispositivi di comando : 1. quadro elettrico generale posto a terra, 2. quadro di comando (rotazione e movimentazione radiale della navetta) posto sul piano di lavoro, 3. quadro di comando a terra (traslazione), 4. leve per la discesa manuale a terra in caso di emergenza. Per ogni montaggio e smontaggio, compreso allacciamento elettrico, manutenzione e verifiche di sicurezza.</p> <p>Opere in galleria Gallerie di linea Sud Galleria linea Sud - Est n.1 Galleria linea Sud - Ovest n.1 Gallerie di linea Nord</p>		1,000			1,000		
			1,000			1,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		19'932'220,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		19'932'220,27
	Galleria di linea Nord - Est n. 1 x n. 3 carri Galleria di linea Nord - Ovest n. 1 x n. 3 carri Cunicolo esplorativo Nord: n. 1 x n. 3 carri Galleria di accesso n.1 x n. 1 carro Finestra di Mules n.1 Tratti interni incrocio con finestra di Mules x n. 2 carri		3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 2,000			3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 2,000		
	SOMMANO cad					15,000	18'966,41	284'496,15
84 ZSO.PR.031	NOLI (PAB 51.02.07.15.a) Piattaforme semoventi per sollevamento persone, munite di cestello a norma di legge. Altezza fino a 18 m. Opere in galleria Cunicoli trasversali Posa impermeabilizzazione N. 62 cunicoli x 3 giorni medi x 8 ore		1488,000			1'488,000		
	SOMMANO h					1'488,000	75,91	112'954,08
85 Z.s.1.04.3.01	Impianto anemometrico costituito da: sensore di velocità del vento dotato di 25 m di cavo per collegamento; centralina di allarme con soglia regolabile; indicatore di velocità del vento. Nolo per mese o frazione. Opere in galleria N.5 impianti x ogni fronte di scavo x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SOMMANO cad					540,000	45,30	24'462,00
86 Z.s.1.04.3.02	Posa in opera di impianto anemometrico, compreso palo di sostegno h. 2,15 m e collegamento elettrico fino a 20 ml. Opere in galleria N. 5 impianti		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	392,50	1'962,50
87 ZSO.PR.032	Fornitura di luxometro digitale professionale, caratteristiche: Display: Ampio display LCD, 5 cifre con barra grafica. Misure e campi: 5 portate 40.00/400.0/4,000/40,000/400,000 Lux. Unità di misura: Lux e Foot-Candle. Selezione tipo di luce: Tungsteno, Fluorescente, Sodio e Mercurio. Sensore: speciale fotodiodo e filtro a correzione di colore, a norme C.I.E. Fattore di correzione del coseno a nonne standard. Regolazione dello zero: Pulsante di regolazione dello zero. Ritenuta del picco: Ritenuta del picco visualizzato sul display. Ritenuta dati: Congelamento dei dati visualizzati sul display. Memoria: Registra il massimo e il minimo valore con richiamo. Spegnimento: Automatico o manuale. Fuori scala: Indicazione di"----". Uscita dati: tramite porta seriale RS-232. Temperatura operativa: da 0 a 50°C (da 32 a 122°F). Umidità operativa: 80% RH massimo. Alimentazione: Batteria 9V 006P, MN1604 (PP3) o equivalente. Consumo: circa 8 mA DC. Dimensioni: Strumento: 200 x 68 x 30 mm, Sensore: 82 x 55 x 7 mm. Opere in galleria N. 5 luxometri		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	135,26	676,30
	A R I P O R T A R E							20'356'771,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'356'771,30
88 Z.s.1.03.3.01	Misuratore multiplo di gas omologato ATEX II 2G EEx iad IIC T4. Nolo per un mese o frazione. Opere in galleria N. 4 misuratori di gas x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000		12,000	9,000	432,000		
	SOMMANO cad					432,000	24,10	10'411,20
89 ZSO.PR.037	Fornitura e gestione di gruppo elettrogeno Diesel, trasportabile, silenziato, corrente alternata trifase, completo di quadro di comando, contaore e serbatoio. Potenza oltre 240,0 fino a 250,0 kVA. Nella voce sono comprese le verifiche settimanali, le revisioni ogni 500 ore o annuali, materiali di consumo e il gasolio per le verifiche. Opere in galleria N. 5 motogeneratori		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	108'865,26	544'326,30
90 Z.s.1.01.6.72	Gorgogliatori in acqua per la depurazione dei gas di scarico di motori diesel impiegati in ambienti confinati. Fornitura e installazione. Opere in galleria N. 2 x motogeneratori in galleria		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	2'568,72	5'137,44
91 ZSO.PR.038	Costo di esercizio di gruppo elettrogeno Diesel, trasportabile, silenziato, corrente alternata trifase, completo di quadro di comando, contaore e serbatoio. Potenza oltre 240,0 fino a 250,0 kVA. Viene compensata la sola attività d'emergenza. Opere in galleria N. 5 motogeneratori x n. 2 h / sett. x n. 4 sett x n. 108 mesi	5,000	2,000	4,000	108,000	4'320,000		
	SOMMANO h					4'320,000	94,52	408'326,40
92 Z.s.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Opere in galleria N. 1 deposito galleria ovest camerone frese sud m2 (10,00 m x 5,00 m)		10,000	5,000		50,000		
	SOMMANO m2					50,000	97,63	4'881,50
93 Z.s.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Opere in galleria N. 1 deposito galleria ovest camerone frese Sud m2 (10,00 m x 5,00 m) x n. 5 anni + n. 5 mesi (n. 65 mesi -1°mese)	64,000	10,000	5,000		3'200,000		
	SOMMANO m2					3'200,000	14,45	46'240,00
94 Z.s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguento, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di							
	A R I P O R T A R E							21'376'094,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'376'094,14
	pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Opere in galleria N. 1 container per ufficio m2 (35,00 m x 6,00 m) Galleria est camerone frese Sud		35,000	6,000		210,000		
	SOMMANO m2					210,000	89,00	18'690,00
95 Z.s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Opere in galleria N. 1 container per ufficio m2 (35,00 m x 6,00 m) galleria est camerone frese Sud x n. 7 anni + n. 6 mesi (n. 90 mesi -1° mese)	89,000	35,000	6,000		18'690,000		
	SOMMANO m2					18'690,000	3,30	61'677,00
96 Z.s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Opere in galleria N. 6 addetti nel container galleria est camerone frese sud		6,000			6,000		
	SOMMANO addetto					6,000	135,52	813,12
97 Z.s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Opere in galleria N. 6 addetti nel container galleria est camerone frese sud x 89 mesi	6,000			89,000	534,000		
	SOMMANO addetto					534,000	12,08	6'450,72
98 ZSO.PR.041	Squadra costituita da n. 4 operai (1 specializzato, 1 qualificati, 2 comuni) a servizio del CSE per lavori di ripristino, protezione, interventi di manutenzione, risoluzione interferenze, ecc.. Costo a squadra tipo, per ora di effettivo servizio compreso mezzo di trasporto da 2,5 t. e utensili vari. Opere in galleria N. 60 ore/mese x n. 12 mesi x n. 9 anni		60,000	12,000	9,000	6'480,000		
	SOMMANO h					6'480,000	191,91	1'243'576,80
	A R I P O R T A R E							22'707'301,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							22'707'301,78	
99 ZSO.PR.031	NOLI (PAB 51.02.07.15.a) Piattaforme semoventi per sollevamento persone, munite di cestello a norma di legge. Altezza fino a 18 m. Opere in galleria A serzio squadra costituita da n. 4 operai (ZSO.PR.041) N. 19 ore / mese x n. 12 mesi x n. 9 anni		19,000	12,000	9,000	2'052,000			
	SOMMANO h					2'052,000	75,91	155'767,32	
100 ZSO.PR.036	Trattamento ignifugo delle superfici del legname utilizzato in galleria per opere di carpenteria e impalcati provvisori, mediante l'applicazione di vernici ignifughe per conferire al legname stesso una classe di reazione al fuoco non superiore a 1. La vernice utilizzata dovrà essere conforme al D.M. 06.03.1992 e nel certificato di prova deve essere previsto l'impiego su superfici calpestabili. Per l'accettazione del materiale impiegato dovrà essere prodotta la documentazione relativa all'omologazione nonchè la dichiarazione della ditta che effettua il trattamento sul tipo di vernice utilizzata e sulla conformità della modalità di posa in opera rispetto a quanto indicato nel certificato di prova. Per ogni mq di superficie di legname trattato. Opere in galleria Tratte con rivestimento in opera G.linea (Nord) m 6.500,00 + 6.500,00 = 13.000,00 m / 12,00 m (lunghezza carro getto)=n. 1.083 getti; Ogni chiusura di getto viene reimpiegata n. 3 volte: n. 183 getti / 3 reimpieghi = n. 361 chiusure x m2 / cad 10,80= m2 3.898,00 x n. 2 lati x 1,01 (spessori) = m2 7.873,96 G.linea (Sud) m 5.100,00 + m 5.100,00 = m 10.200,00 / 12,00 m = n. 850 getti / n. 3 reimpieghi = n. 284 chiusure x m2 / cad 10,80 = m2 3.067 x n. 2 lati x 1,01 = m2 6.195,34; Cameroni incrocio finestra Mules: m 180,00 + 180,00 = m 360,00 / 6,00 m (carro getto) = n. 60 getti / n. 3 reimpieghi = n. 20 chiusure x m2 / cad 25 = m2 500,00 x n. 2 lati x 1,01 = m2 1.010,00 Finestra di Mules: 1.700,00 m / 12,00 m = n. 141 getti / n. 3 reimpieghi = n. 47 chiusure x m2 / cad 18,00 = m2 846,00 x n. 2 lati x 1,01 = m2 1.708,00 Galleria di accesso = 3.600,00 m / 12,00 m = n. 300 getti / n. 3 reimpieghi = n. 100 chiusure x m2 / cad 18,00= m2 1.800,00 x 2 lati x 1,01 = m2 3.636,00 Stazione di emergenza: 890,00 m / 6,00 m (lunghezza carro getto)/ n.148 getti / n. 3 reimpieghi = n. 50 chiusure x m2 / cad 25 = m2. 1.250,00 x n. 2 lati x 1,01 = m2 2.525,00 Cunicoli trasversali n. 76,00 x 60,00 m = m 4.560,00 / 6,00 m = n. 760 getti / n. 3 reimpieghi = n. 254 smorze x m2 / cad 7 = m2 1.178,00 x n. 2 lati x 1,01 = m2 2.379,56 Maggiorazione del 20 % m2 4.672,14 Varie				7873,960	7'873,960			
	SOMMANO m2					6195,340	6'195,340		
						1010,000	1'010,000		
						1708,000	1'708,000		
						3636,000	3'636,000		
						2525,000	2'525,000		
						2379,560	2'379,560		
						4672,140	4'672,140		
						10000,000	10'000,000		
						40'000,000	31,29	1'251'600,00	
	Parziale 630 - Sicurezza - Opere in galleria (Cat 5) euro							24'114'669,10	
	A R I P O R T A R E							24'114'669,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'114'669,10
	640 - Sicurezza - Cantiere Mules (Cat 6)							
101 Z.s.1.01.1.03.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Cantiere Mules 1.027,00 m Mules 1 x m 1,95 m di altezza 1.165,00 m Mules 3 x 1,95 m di altezza		1027,000 1165,000		1,950 1,950	2'002,650 2'271,750		
	SOMMANO m2					4'274,400	5,16	22'055,90
102 Z.s.1.01.1.03.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Mules 1.027,00 m x Mules 1 x m 1,95 di altezza x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1°mese) 1.165,00 m x Mules 3 x m 1,95 di altezza x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1°mese)	107,000 107,000	1027,000 1165,000		1,950 1,950	214'283,550 243'077,250		
	SOMMANO m2					457'360,800	1,76	804'955,01
103 Z.s.1.01.1.06.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cantiere Mules Mules 3 m 6,00 x m 2,00 di altezza	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SOMMANO m2					12,000	6,35	76,20
104 Z.s.1.01.1.06.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Mules N. 1 x Mules 3 x 6,00 m x n. 2 x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1°mese)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SOMMANO m2					1'284,000	2,30	2'953,20
105 Z.s.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: nolo per un ogni mese o frazione. Cantiere Mules Mules 3 new jersey lungo rampa scarico tramoggia 55,00 m di rampa x n. 2 lati = 110,00 m x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	55,000	12,000	9,000	11'880,000		
	SOMMANO m					11'880,000	3,89	46'213,20
106 Z.s.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Cantiere Mules Mules 3 new jersey lungo rampa scarico tramoggia 55,00 m di rampa x n. 2 lati = 110,00 m x n. 1 allestimento e rimozione	2,000	55,000			110,000		
	SOMMANO m					110,000	18,97	2'086,70
107 ZSO.PR.019	Fornitura e posa di agente antipolvere liquido, polimerico, eco compatibile tipo "ENVIROKLEEN@" o equivalente.							
	A R I P O R T A R E							24'993'009,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'993'009,31
	<p>Abbattimento delle polveri sollevate dal vento o dal passaggio di mezzi d'opera, mediante fornitura, trasporto e posa di prodotto antipolvere tipo ENVIROKLEEN o equivalente, costituito da polimeri, di colore neutro trasparente, inodore, biodegradabile e certificato non tossico per le persone, per gli animali e per la flora secondo gli standard di classe di rischio EPA (Environmental Protection Agency of U.S.) sarà Title III. Il prodotto deve essere caratterizzato dalla proprietà di eliminare l'uso dell'acqua utilizzata per le bagnature antipolvere, in ragione di alcuni mesi, in funzione delle condizioni meteo e delle caratteristiche granulometriche del terreno oggetto del trattamento inoltre non dovrà essere dilavato dalle piogge e dovrà consentire una carrabilità immediata dopo la sua applicazione.</p> <p>L'agente antipolvere deve garantire l'effetto cumulativo di ogni applicazione con le successive, usufruendo così dei benefici derivati dall'accumulo dei materiali residui delle precedenti applicazioni.</p> <p>La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:</p> <p>a) esecuzione di una corretta preparazione del sottofondo con inerte stabilizzato, nei tratti dove la D.LL. lo ritenesse necessario (nuovi percorsi, avvallamenti e buche) sagomatura della pavimentazione con la realizzazione delle pendenze necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche e successiva compattazione, da computarsi a parte;</p> <p>b) bagnatura, dell'inerte, a mezzo botte munita di pompa a bassa pressione, collegata ad una barra con ugelli idonei per una omogenea asperzione dell'emulsione composta dal SO% di ENVIROKLEEN® indicato NON diluito.</p> <p>c) La pavimentazione sarà immediatamente carrabile</p> <p>d) A distanza di 2 giorni, effettuare la bagnatura finale a mezzo botte munita di pompa a bassa pressione collegata a barra con ugelli idonei per una omogenea asperzione del rimanente 20% di "ENVIROKLEEN®" indicato, non diluito.</p> <p>Cantiere Mules 4.000,00 m2 x n. 3 volte / anno x n. 9 anni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4000,000	3,000	9,000		108'000,000		
						108'000,000	15,46	1'669'680,00
108 ZSO.PR.042	<p>Fornitura, trasporto e gestione per tutta la durata del cantiere di una macchina per abbattimento polveri mobile composto da una testa porta ugelli installata all'interno della turbina in direzione assiale atta a generare un getto d'acqua finemente nebulizzata in grado di abbattere le particelle di polvere, impedendone la propagazione.</p> <p>La potenza totale installata sarà pari a 6,5 kW e consentirà alla macchina una gittata di 30 - 35 m.</p> <p>La macchina dovrà essere installata su carrello con timone che funge anche da gancio di traino permettendo di essere spostato e posizionato agevolmente anche sui terreni più accidentati.</p> <p>La stabilizzazione sicura della macchina, anche in pendenza, sarà possibile tramite freni agenti sulle ruote e piedi stabilizzatori.</p> <p>Il cannone sarà dotato inoltre di brandeggio ed alzo elettrici e dovrà essere dotato di radiocomando a distanza con a disposizione tutte le funzioni.</p> <p>Caratteristiche richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brandeggio 360°; - consumo d'acqua 15 - 100 l/min - inclinazione turbina da 0° - 50°. <p>In dotazione sono comprese n°4 manichette da 20,00 m/cad.</p> <p>Cantiere Mules N. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		3,000			3,000		
						3,000	87'420,62	262'261,86
109 Z.s.1.01.2.25	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata							
	A R I P O R T A R E							26'924'951,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'924'951,17
	e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Cantiere Mules N. 1 laboratorio x 11,26 m x 8,30 m x 0,40 m N. 1 magazzino x 11,30 m x 8,30 m x 0,40 m N. 1 officina x 14,00 m x 10,35 m x 0,40 m N. 1 infermeria x 18,00 m ² x 0,40 m N. 2 uffici x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m N. 2 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m x 0,40 m N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m N. 1 centrale di supervisione x 10,00 m x 10,00 m x 0,40 m N. 1 container per attrezzature di emergenza 8,30 m x 5,10 m x 0,40 m	1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000	11,260 11,300 14,000 18,000 16,500 8,300 5,100 10,000 8,300	8,300 8,300 10,350 0,400 9,100 7,700 4,510 10,000 5,100	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	37,383 37,516 57,960 7,200 120,120 25,564 9,200 40,000 16,932		
	SOMMANO m3					351,875	55,98	19'697,96
110 Z.s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Cantiere Mules N. 1 laboratorio di prove materiali x 11,26 m x 8,30 m N. 1 magazzino x 11,30 m x 8,30 m N. 1 officina x 14,00 m x 10,35 m N. 2 uffici x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m N. 2 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m N. 1 guardiana N. 1 centrale di supervisione 10,00 m x 10,00 m N. 1 container per attrezzature di emergenza x 8,30 m x 5,10 m	1,000 1,000 1,000 4,000 2,000 1,000 1,000 1,000	11,260 11,300 14,000 16,500 8,300 5,100 10,000 8,300	8,300 8,300 10,350 9,100 7,700 4,510 10,000 5,100		93,458 93,790 144,900 600,600 127,820 23,001 100,000 42,330		
	SOMMANO m2					1'225,899	89,00	109'105,01
111 Z.s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Cantiere Mules N. 1 laboratorio di prove materiali x 11,26 m x 8,30 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese) N. 1 magazzino x 11,30 m x 8,30 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese) N.1 officina x 14,00 m x 8,30 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese) N. 2 uffici x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)	1,000 1,000 1,000 4,000	11,260 11,300 14,000 16,500	8,300 8,300 8,300 9,100	107,000 107,000 107,000 107,000	10'000,006 10'035,530 12'433,400 64'264,200		
	A R I P O R T A R E					96'733,136		27'053'754,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96'733,136		27'053'754,14
	N. 2 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	2,000	8,300	7,700	107,000	13'676,740		
	N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,51 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
	N. 1 centrale di supervisione x 10,00 m x 10,00 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	1,000	10,000	10,000	107,000	10'700,000		
	N. 1 container x attrezzature di emergenza 8,30 m x 5,10 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	1,000	8,300	5,100	107,000	4'529,310		
	SOMMANO m2					128'100,293	3,30	422'730,97
112 Z.s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 2 uffici x n. 2 piani x n. 7 addetti per piano	2,000	2,000	7,000		28,000		
	SOMMANO addetto					28,000	135,52	3'794,56
113 Z.s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 2 uffici x n. 2 piani x n. 7 addetti per piano x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	2,000	2,000	7,000	107,000	2'996,000		
	SOMMANO addetto					2'996,000	12,08	36'191,68
114 Z.s.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente. Cantiere Mules N. 1 laboratorio di prove materiali x 11,26 m x 8,30 m N. 2 uffici x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m N. 2 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,51 m N. 1 centrale di supervisione x 10,00 m x 10,00 m	1,000 2,000 2,000 1,000 1,000		11,260 2,000 2,000 5,100 10,000	8,300 9,100 7,700 4,510 10,000	93,458 600,600 255,640 23,001 100,000		
	SOMMANO m2					1'072,699	11,09	11'896,23
115 Z.s.1.01.2.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 20 addetti x n. 2 spogliatoi	20,000	2,000			40,000		
	SOMMANO addetto					40,000	49,07	1'962,80
116 Z.s.1.01.2.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 20 addetti x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese) x n. 2 spogliatoi	2,000	20,000		107,000	4'280,000		
	SOMMANO addetto					4'280,000	1,47	6'291,60
117 Z.s.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. Cantiere Mules N. 1 laboratorio prove x 11,26 m x 8,30 m x n. 7 mesi x n. 9 anni N. 2 uffici x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x n. 7 mesi x n. 9	1,000	11,260	8,300	63,000	5'887,854		
	A R I P O R T A R E					5'887,854		27'536'621,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'887,854		27'536'621,98
	anni	4,000	16,500	9,100	63,000	37'837,800		
	N. 2 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	2,000	8,300	7,700	63,000	8'052,660		
	N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,51 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	1,000	5,100	4,510	63,000	1'449,063		
	N. 1 centrale di supervisione x 10,00 m x 10,00 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	1,000	10,000	10,000	63,000	6'300,000		
	SOMMANO m2					59'527,377	4,13	245'848,07
118 Z.s.1.01.2.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 1 elemento		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	575,00	575,00
119 Z.s.1.01.2.18.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N.1 elemento x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)	1,000	107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	132,44	14'171,08
120 Z.s.1.01.2.19.a	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermoclasti, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico. (base m² 18). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N.1 elemento camera di medicazione x 1°mese		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'686,94	3'686,94
121 Z.s.1.01.2.19.b	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermoclasti, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico (base m² 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 1 elemento x n. 107 mesi		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	59,40	6'355,80
122 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. Cantiere Mules N.1 ogni edificio - impianto		20,000			20,000		
	SOMMANO cad					20,000	198,88	3'977,60
123 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Tettoia di protezione. Cantiere Mules 20,00 m2 di tettoia x ogni cantiere		20,000			20,000		
	SOMMANO m2					20,000	14,69	293,80
	A R I P O R T A R E							27'811'530,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'811'530,27
124 Z.s.1.01.2.29.a	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna. Cantiere Mules N. 1 cisterna		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	242,24	242,24
125 Z.s.1.01.2.29.b	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Nolo cisterna per mese o frazione. Cantiere Mules N.1 cisterna x n. 108 mesi	1,000	108,000			108,000		
	SOMMANO cad					108,000	398,87	43'077,96
126 Z.s.1.01.2.29.c	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Costo al litro per ogni rifornimento di 10.000 l. Nel raggio di 10 Km. Cantiere Mules N. 2 rifornimenti all'anno x 10.000 l x n. 9 anni	2,000	10000,000	9,000		180'000,000		
	SOMMANO litro					180'000,000	0,04	7'200,00
127 Z.s.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 1 x 1°mese		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	404,47	404,47
128 Z.s.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 1 x n. 107 mesi	1,000			107,000	107,000		
	SOMMANO cad					107,000	173,01	18'512,07
129 Z.s.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 2 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	2,000	2,430	6,055		29,427		
	SOMMANO m2					29,427	97,63	2'872,96
130 Z.s.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 2 container x (2,43 m x 6,055 m) x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)	2,000	2,430	6,055	107,000	3'148,721		
	SOMMANO m2					3'148,721	14,45	45'499,02
131	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio,							
	A R I P O R T A R E							27'929'338,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'929'338,99
Z.s.1.01.2.33.a	smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese		2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	82,02	1'206,84
132 Z.s.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi		2,430	6,055	107,000	1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
133 Z.s.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Mules N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese		2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	82,02	1'206,84
134 Z.s.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Mules N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi		2,430	6,055	107,000	1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
135 Z.s.1.01.2.39	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di m³. 6 Nolo per un mese o frazione. Cantiere Mules N. 5 cassoni x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SOMMANO cad					540,000	70,47	38'053,80
136 Z.s.1.01.6.04	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione. Cantiere Mules N. 2 scale x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SOMMANO cad					216,000	18,35	3'963,60
137 ZSO.PR.020	Fornitura, posa e manutenzione di impianto di lavaggio ruote automatizzato con recupero delle acque reflue composto da: - 1 Unità Centrale di lavaggio, 4 metri; - 1 Pacchetto vasca riciclaggio 20 m3; - 1 Nastro trasportatore palettato per estrazione fanghi; - 1 Pacchetto innalzamento vasca fino a piano strada; - 2 Pompe di lavaggio: 5.5 W/cad; - 1 Sensore ottico automatic di start; - 1 Pacchetto addizionale ugelli laterali; - 1 Sistema dosaggio Floc-culante; - 1 Parapetto vasca riciclaggio. Comprensivo di montaggio, supervisione, collaudo, manutenzione e smaltimento fanghi. Cantiere Mules N. 1 impianto di lavaggio ruote		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	121'516,82	121'516,82
138 Z.s.1.01.6.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso							
	A R I P O R T A R E							28'120'067,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'120'067,33
139	allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. Cantiere Mules N. 5 fari per illuminazione del cantiere		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	196,97	984,85
Z.s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reinterro. Cantiere Mules 450,00 m		450,000			450,000		
	SOMMANO m					450,000	13,65	6'142,50
140	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm della lunghezza di 1,50 m, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Cantiere Mules N. 1 dispensore ogni 25,00 m di impianto (450,00 m / 25,00 m)		18,000			18,000		
	SOMMANO cad					18,000	29,55	531,90
141	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Cantiere Mules N. 1 pozzetto ogni dispersore		18,000			18,000		
	SOMMANO cad					18,000	61,07	1'099,26
142	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm ² . Cantiere Mules N. 18 collegamenti x 15,00 m di cavo	18,000	15,000			270,000		
	SOMMANO m					270,000	13,85	3'739,50
143	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Cantiere Mules N. 11 impianti x n. 5 controlli (n. 9 anni / n. 2 anni)	11,000	5,000			55,000		
	SOMMANO cad					55,000	449,28	24'710,40
144	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. Cantiere Mules N. 18 dispersori x N. 5	5,000	18,000			90,000		
	SOMMANO cad					90,000	44,23	3'980,70
145	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita in filato autoestinguente e fibra di carbonio, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione a norma uni en 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato en 148/3, dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola. Nolo per un mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							28'161'256,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'161'256,44
146	Cantiere Mules N. 4 autorespiratori nel container di emergenza esterno x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000		12,000	9,000	432,000		
	SOMMANO cad					432,000	31,50	13'608,00
Z.s.1.02.2.32.a	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa. Nolo per un mese o frazione. Da 3 litri a 200 bar.							
	Cantiere Mules N. 2 bombole x autorespiratore x n. 4 x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	SOMMANO cad					864,000	4,89	4'224,96
147	Fornitura di barella pieghevole con pianale in tessuto lavabile, colore arancione. Dimensioni totali cm 220x52,5 peso kg.5,6, compreso set di cinture di sicurezza per un pratico trasporto.							
ZSO.PR.021	Cantiere Mules N. 1 barella nel container esterno di Mules		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	384,06	384,06
148	Fornitura di giacca antincendio in tessuto di fibra Nomex III da 260 g/mq con fodera in modacrilico FRS. Costruito in conformità alle prescrizioni della norma EN 531/95 concernente gli indumenti di protezione contro i rischi termici. Protegge da fiamme libere, da contatti con le fiamme, da fonti di calore radiante, convettivo ecc..							
ZSO.PR.022	Cantiere Mules N. 4 giacche antincendio nel container esterno di Mules		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	569,52	2'278,08
149	Fornitura di cassetta di pronto soccorso per unità produttive A e B. Contenuto base, secondo quanti indicato nell'allegato 1 del DM 388/03.							
ZSO.PR.023	Cantiere Mules N. 1 cassetta di pronto soccorso nel container nel cantiere di Mules		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	165,76	165,76
150	Fornitura di maschera tascabile per la rianimazione artificiale. Maschera conformabile, si adatta al volto della persona in difficoltà respiratoria.							
ZSO.PR.024	Cantiere Mules N. 2 maschere nel container esterno di Mules		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	56,24	112,48
151	Fornitura di coperte isoterme monouso di dimensioni 1600x2200 mm per mantenere la temperatura corporea.							
ZSO.PR.025	Cantiere Mules N. 4 coperte nel container esterno di Mules		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	6,23	24,92
152	Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml, 1 soluzione salina 500 ml, 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto.							
Z.s.1.04.4.02	Cantiere Mules N. 2 kit nel container esterno a Mules		2,000			2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		28'182'054,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		28'182'054,70
153 Z.s.1.02.1.08	SOMMANO cad Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Cantiere Mules 20,00 m x 1°mese		20,000			2,000	120,00	240,00
154 Z.s.1.02.1.08.a	SOMMANO m Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Cantiere Mules 20,00 m x n. 107 mesi	107,000	20,000			20,000	80,25	1'605,00
155 ZSO.PR.026	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cancello automatizzato a due ante in acciaio zincato con divisione delle ante centrale realizzato con telaio saldato, riempimento con rete ondulata in acciaio zincato integrato nel telaio. Nastri d'acciaio regolabili e battuta del portone in acciaio, riempimento con rete ondulata 50/50 diagonale o orizzontale avvitato direttamente nel telaio del portone incluse opere di fondazione e tutto quanto necessario per dare il cancello motorizzato finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Distanza standard dal pavimento: 150 mm Telaio del portone: 60/60 Larghezza: 7000 mm Altezza: 2000 mm Telaio 100/100/4, listelli saldati 50/50/2 e divisori, rinforzi saldati (per il montaggio delle console del motore), dispositivo d'arresto a pavimento e tutte le viti e gli accessori necessari in acciaio inox. Cantiere Mules N. 1 cancello automatizzato a Mules 1					2'140,000		
156 Z.s.1.04.1.01.c	SOMMANO cad Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Mules Mules n. 20 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	15,000		12,000	9,000	1'620,000		
157 Z.s.1.04.1.01.d	SOMMANO cad Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Cantiere Mules Mules n. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000	0,42	680,40
158	SOMMANO cad Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in					1'080,000	0,46	496,80
	A R I P O R T A R E							28'208'133,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'208'133,55
Z.s.1.04.1.02.c	lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cantiere Mules Mules n. 30 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	30,000		12,000	9,000	3'240,000		
	SOMMANO cad					3'240,000	0,35	1'134,00
159 Z.s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cantiere Mules Cantiere Mules Mules n.15 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	15,000		12,000	9,000	1'620,000		
	SOMMANO cad					1'620,000	0,35	567,00
160 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. N. 2 tabelle dei lavori (Mules1 e Mules 3)x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SOMMANO cad					216,000	25,01	5'402,16
161 Z.s.1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. Cantiere Mules Verifica e sorveglianza di tutto il cantiere N. 1 operatore x 8 h al giorno x n. 30 giorni x n. 12 mesi x n. 9 anni	8,000	30,000	12,000	9,000	25'920,000		
	SOMMANO h					25'920,000	33,50	868'320,00
162 Z.s.1.04.3.04.a	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 v, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m. 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese. Cantiere Mules N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	136,50	136,50
163 Z.s.1.04.3.04.b	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a 20 m in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora. Nolo mesi successivi o frazione. Cantiere Mules N. 1 x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	5,20	556,40
164 ZSO.PR.035	NOLI (PAB 51.02.08.10.c) Spazzatrice semovente completa di contenitore ribaltabile per la spazzatura, impianto di innaffiamento ed aspirazione polvere. V = volume contenitore spazzatura m3. V: oltre 2,50 fino a 3,00 m3. Cantiere Mules N. 25 ore x n. 52 settimane x n. 9 anni	25,000	52,000	9,000		11'700,000		
	A R I P O R T A R E					11'700,000		29'084'249,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'700,000		29'084'249,61
	SOMMANO h					11'700,000	56,02	655'434,00
	Parziale 640 - Sicurezza - Cantiere Mules (Cat 6) euro							5'625'014,51
	A R I P O R T A R E							29'739'683,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'739'683,61
	641 - Sicurezza - Cantiere Genauen 2 (Cat 7)							
165 Z.s.1.01.1.02.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Cantiere Genauen 2 Recinzione di cantiere 1.523,00 m x 2,00 m x 1°mese		1523,000		2,000	3'046,000		
	SOMMANO m2					3'046,000	7,03	21'413,38
166 Z.s.1.01.1.02.b	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Genauen 2 Recinzione di cantiere 1.523,00 m x 2,00 m x n. 107 mesi	107,000	1523,000		2,000	325'922,000		
	SOMMANO m2					325'922,000	1,35	439'994,70
167 Z.s.1.01.1.06.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cantiere Genauen 2 N. 1 cancello x 6,00 m di larghezza e 2,00 m di altezza	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SOMMANO m2					12,000	6,35	76,20
168 Z.s.1.01.1.06.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Genauen 2 N. 1 cancello x 6,00 m di larghezza x 2,00 m di altezza x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SOMMANO m2					1'284,000	2,30	2'953,20
169 ZSO.PR.043	Fornitura, trasporto e gestione per tutta la durata del cantiere di una macchina per abbattimento polveri mobile composto da una testa porta ugelli installata all'interno della turbina in direzione assiale atta a generare un getto d'acqua finemente nebulizzata in grado di abbattere le particelle di polvere, impedendone la propagazione. La potenza totale installata sarà pari a 12,5 kW e consentirà alla macchina una gittata di 45 - 50 m. La macchina dovrà essere installata su carrello con timone che funge anche da gancio di traino permettendo di essere spostato e posizionato agevolmente anche sui terreni più accidentati. La stabilizzazione sicura della macchina, anche in pendenza, sarà possibile tramite freni agenti sulle ruote e piedi stabilizzatori. Il cannone sarà dotato inoltre di brandeggio ed alzo elettrici e dovrà essere dotato di radiocomando a distanza con a disposizione tutte le funzioni. Caratteristiche richieste: - brandeggio 360°; - consumo d'acqua 15 - 100 l/min - inclinazione turbina da 0° - 50°. In dotazione sono comprese n°4 manichette da 20,00 m/cad. Cantiere Genauen 2 N. 2		2,000			2,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		30'204'121,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		30'204'121,09
	SOMMANO cad					2,000	129'252,52	258'505,04
170 Z.s.1.02.1.08	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 2 barriere della lunghezza di 9 m per la presenza di linea dell'alta tensione	2,000	9,000			18,000		
	SOMMANO m					18,000	80,25	1'444,50
171 Z.s.1.02.1.08.a	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Cantiere Genauen 2 N. 2 barriere della lunghezza di 9,00 m x n. 107 mesi	2,000	9,000		107,000	1'926,000		
	SOMMANO m					1'926,000	5,17	9'957,42
172 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Genauen 2 N. 23 cartelli per segnalare la presenza della linea di alta tensione x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 10 cartelli lungo il cantiere x n. 12 mesi x n. 9 anni	23,000 10,000		12,000 12,000	9,000 9,000	2'484,000 1'080,000		
	SOMMANO cad					3'564,000	0,42	1'496,88
173 Z.s.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: nolo per un ogni mese o frazione. Cantiere Genauen 2 New jersey lungo rampa di accesso scarico tramoggia 32,00 m di rampa x due lati x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000	32,000	12,000	9,000	6'912,000		
	SOMMANO m					6'912,000	3,89	26'887,68
174 Z.s.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Cantiere Genauen 2 32,00 m di rampa x n. 2 lati	2,000	32,000			64,000		
	SOMMANO m					64,000	18,97	1'214,08
175 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. Cantiere Genauen 2 N. 1 x ogni edificio - impianto		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	198,88	198,88
176	(OS.AP.P.0102.A) Tettoia di protezione.							
	A R I P O R T A R E							30'503'825,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'503'825,57
Z.OS.AP.P.010 2.A	Cantiere Genauen 2 20,00 m2 di tettoia x ogni cantiere SOMMANO m2		20,000			20,000 20,000	14,69	293,80
177 Z.s.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 serbatoio x 1°mese SOMMANO cad		1,000			1,000 1,000	404,47	404,47
178 Z.s.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 serbatoio x n. 107 mesi SOMMANO cad	1,000	107,000			107,000 107,000	173,01	18'512,07
179 Z.s.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese SOMMANO m2	1,000	2,430	6,055		14,714 14,714	97,63	1'436,53
180 Z.s.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi SOMMANO m2	107,000	2,430	6,055		1'574,361 1'574,361	14,45	22'749,52
181 Z.s.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1° mese SOMMANO m2	1,000	2,430	6,055		14,714 14,714	82,02	1'206,84
182 Z.s.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi SOMMANO m2	107,000	2,430	6,055		1'574,361 1'574,361	7,87	12'390,22
183 Z.s.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1° mese SOMMANO m2	1,000	2,430	6,055		14,714 14,714	82,02	1'206,84
184	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni							
	A R I P O R T A R E							30'562'025,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'562'025,86
Z.s.1.01.2.34.b	mese successivo o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
185 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 1 tabella lavori x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000		12,000	9,000	108,000		
	SOMMANO cad					108,000	25,01	2'701,08
186 Z.s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Cantiere Genauen 2 N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,46	496,80
187 Z.s.1.04.1.02.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Genauen 2 N. 12 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000		12,000	9,000	1'296,000		
	SOMMANO cad					1'296,000	0,42	544,32
188 Z.s.1.04.1.03.d	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 700 x 500 mm. Cantiere Genauen 2 N. 4 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000		12,000	9,000	432,000		
	SOMMANO cad					432,000	0,89	384,48
189 Z.s.1.01.6.04	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione. Cantiere Genauen 2 N. 2 scale a castello x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SOMMANO cad					216,000	18,35	3'963,60
190 Z.OS.MS.H.01 01.A	(OS.MS.H.0101.A RFI) Gestore ATWS in cantiere per turno diurno, per ciascun giorno. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario 45 gg		45,000			45,000		
	SOMMANO cad/giorno					45,000	380,00	17'100,00
191 Z.OS.MS.H.01 07.A	(OS.MS.H.0107.A RFI) Barriere mobili omologate di separazione delle aree di cantiere. Costo fino a 30 gg dalla installazione, per ogni metro di barriera e per ogni giorno di utilizzo. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario 60,00 m x 30 gg	30,000	60,000			1'800,000		
	A R I P O R T A R E					1'800,000		30'599'606,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'800,000		30'599'606,36
	SOMMANO m/giorno					1'800,000	0,25	450,00
192 Z.OS.MS.H.01 07.B	(OS.MS.H.0107.B RFI) Barriere mobili omologate di separazione delle aree di cantiere. Costo oltre 30 gg dalla installazione, per ogni metro di barriera e per ogni giorno di utilizzo. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario m 60,00 x 15 gg	15,000	60,000			900,000		
	SOMMANO m/giorno					900,000	0,19	171,00
193 Z.OS.MS.H.01 07.C	(OS.MS.H.0107.C RFI) Costo per il montaggio della barriera mobile omologata, per ogni metro di barriera. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario m 60,00		60,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	1,55	93,00
194 Z.OS.MS.H.01 07.D	(OS.MS.H.0107.D RFI) Costo per lo smontaggio della barriera mobile omologata, per ogni metro di barriera. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario m 60,00		60,000			60,000		
	SOMMANO m					60,000	0,89	53,40
195 Z.OS.MS.H.01 03.A	(OS.MS.H.0103.A RFI) Sistema ATWS standard cavo, per ciascun giorno. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario 45 gg		45,000			45,000		
	SOMMANO cad/giorno					45,000	1'100,00	49'500,00
196 Z.s.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: nolo per un ogni mese o frazione. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario m 50,00 x n. 2 mesi	2,000	50,000			100,000		
	SOMMANO m					100,000	3,89	389,00
197 Z.s.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Cantiere Genauen 2 Per esecuzione tombino ferroviario m 50,00 x n. 2 mesi	1,000	50,000			50,000		
	SOMMANO m					50,000	18,97	948,50
198 ZSO.PR.020	Fornitura, posa e manutenzione di impianto di lavaggio ruote automatizzato con recupero delle acque reflue composto da: - 1 Unità Centrale di lavaggio, 4 metri; - 1 Pacchetto vasca riciclaggio 20 m3; - 1 Nastro trasportatore palettato per estrazione fanghi; - 1 Pacchetto innalzamento vasca fino a piano strada; - 2 Pompe di lavaggio: 5.5 W/cad; - 1 Sensore ottico automatic di start; - 1 Pacchetto addizionale ugelli laterali; - 1 Sistema dosaggio Floc-culante; - 1 Parapetto vasca riciclaggio. Comprensivo di montaggio, supervisione, collaudo, manutenzione e smaltimento fanghi. Cantiere Genauen 2 N. 1 impianto di lavaggio ruote		1,000			1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		30'651'211,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		30'651'211,26
	SOMMANO cad					1,000	121'516,82	121'516,82
199 ZSO.PR.035	NOLI (PAB 51.02.08.10.c) Spazzatrice semovente completa di contenitore ribaltabile per la spazzatura, impianto di innaffiamento ed aspirazione polvere. V = volume contenitore spazzatura m3. V: oltre 2,50 fino a 3,00 m3. Cantiere Genauen 2 N. 8 ore x n. 52 settimane x n. 9 anni	8,000	52,000	9,000		3'744,000		
	SOMMANO h					3'744,000	56,02	209'738,88
	Parziale 641 - Sicurezza - Cantiere Genauen 2 (Cat 7) euro							1'242'783,35
	A R I P O R T A R E							30'982'466,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'982'466,96
	642 - Sicurezza - Campo base Sachsenklemme (Cat 8)							
200 Z.s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reinterro. Campo base Sachsenklemme 380,00 m		380,000			380,000		
	SOMMANO m					380,000	13,65	5'187,00
201 Z.s.1.03.1.02	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm della lunghezza di 1,50 m, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Campo base Sachsenklemme N. 1 dispersore ogni 25,00 m di impianto (380,00 m / 25,00 m) = n. 16		16,000			16,000		
	SOMMANO cad					16,000	29,55	472,80
202 Z.s.1.03.1.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Campo base Sachsenklemme N. 1 pozzetto ogni dispersore		16,000			16,000		
	SOMMANO cad					16,000	61,07	977,12
203 Z.s.1.03.1.05	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm ² . Campo base Sachsenklemme N. 16 collegamenti x 15,00 m di cavo	16,000	15,000			240,000		
	SOMMANO m					240,000	13,85	3'324,00
204 Z.s.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Campo base Sachsenklemme N. 10 impianti x n. 5 controlli (n. 9 anni / n. 2 anni)	10,000	5,000			50,000		
	SOMMANO cad					50,000	449,28	22'464,00
205 Z.s.1.03.1.11	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. Campo base Sachsenklemme N. 16 dispersori x n. 5	5,000	16,000			80,000		
	SOMMANO cad					80,000	44,23	3'538,40
206 Z.s.1.01.1.02.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Campo base Sachsenklemme L = 600,00 m x h = 2,50 m	600,000			2,500	1'500,000		
	SOMMANO m2					1'500,000	7,03	10'545,00
207 Z.s.1.01.1.02.b	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
	A R I P O R T A R E							31'028'975,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							31'028'975,28	
208 ZSO.PR.026	<p>Campo base Sachsenklemme L = 600,00 m x h = 2,50 m x (n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di cancello automatizzato a due ante in acciaio zincato con divisione delle ante centrale realizzato con telaio saldato, riempimento con rete ondulata in acciaio zincato integrato nel telaio. Nastri d'acciaio regolabili e battuta del portone in acciaio, riempimento con rete ondulata 50/50 diagonale o orizzontale avvitato direttamente nel telaio del portone incluse opere di fondazione e tutto quanto necessario per dare il cancello motorizzato finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Distanza standard dal pavimento: 150 mm Telaio del portone: 60/60 Larghezza: 7000 mm Altezza: 2000 mm Telaio 100/100/4, listelli saldati 50/50/2 e divisori, rinforzi saldati (per il montaggio delle console del motore), dispositivo d'arresto a pavimento e tutte le viti e gli accessori necessari in acciaio inox.</p> <p>Campo base Sachsenklemme N. 1 cancello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	600,000	107,000			64'200,000 64'200,000	1,35	86'670,00	
209 Z.OS.IM.A.010 2.A	<p>(OS.IM.A.0102.A) Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.</p> <p>Campo base Sachsenklemme N. 1 x ogni edificio - impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,000			1,000 1,000	11'992,85	11'992,85	
210 Z.s.1.01.2.01.a	<p>Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).</p> <p>Campo base Sachsenklemme N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m N. 1 mensa x n. 2 piani x 40,00 m x 8,16 m N. 1 magazzino x 11,10 m x 8,30 m N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,50 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,000 1,000 1,000 1,000	3,000 2,000	35,100 40,000 11,100 5,100	9,500 8,160 8,300 4,500	4'001,400 652,800 92,130 22,950	4'769,280	89,00	424'465,92
211 Z.s.1.01.2.01.b	<p>Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di</p>								
	A R I P O R T A R E							31'554'092,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'554'092,85
	<p>protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).</p> <p>Campo base Sachsenklemme</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)</p> <p>N. 1 mensa x n. 2 piani x 40,00 m x 8,16 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)</p> <p>N. 1 magazzino x 11,10 m x 8,30 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)</p> <p>N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	12,000	35,100	9,500	107,000	428'149,800		
		2,000	40,000	8,160	107,000	69'849,600		
		1,000	11,100	8,300	107,000	9'857,910		
		1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
						510'318,417	3,30	1'684'050,78
212 Z.s.1.01.2.02.a	<p>Elemento prefabbricato monoblocco come s.1.01.2.1 per uso cucina e mensa, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina (cottura, frigoriferi, stoviglie, ecc.) e arredi del refettorio, allacciamento alla rete elettrica fino a 20 m., alla rete idrica, alla fognatura fino a 6 m (base m² 50). Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.</p> <p>Campo base Sachsenklemme</p> <p>N. 1 (base 50,00 m2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,000			1,000		
						1,000	7'383,55	7'383,55
213 Z.s.1.01.2.02.b	<p>Elemento prefabbricato monoblocco come s.1.01.2.1 per uso cucina e mensa, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina (cottura, frigoriferi, stoviglie, ecc.) e arredi del refettorio, allacciamento alla rete elettrica fino a 20 m., alla rete idrica, alla fognatura fino a 6 m (base m² 50). Nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Campo base Sachsenklemme</p> <p>N. 1 (base 50,00 m2) x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,000	107,000			107,000		
						107,000	165,00	17'655,00
214 Z.s.1.01.2.10.a	<p>Predisposizione di dormitorio singolo provvisto di branda, comodino, tavolino, sedia, armadietto e lampada notturna. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.</p> <p>Campo base Sachsenklemme</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 20 addetti a piano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO addetto</p>	4,000	3,000	20,000		240,000		
						240,000	131,34	31'521,60
215 Z.s.1.01.2.10.b	<p>Predisposizione di dormitorio singolo provvisto di branda, comodino, tavolino, sedia, armadietto e lampada notturna. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Campo base Sachsenklemme</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 20 addetti a piano x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO addetto</p>	4,000	3,000	20,000	107,000	25'680,000		
						25'680,000	7,90	202'872,00
216 Z.s.1.01.2.12	<p>Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.</p> <p>Campo base Sachsenklemme</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m</p> <p>N. 1 mensa x n. 2 piani x 40,00 m x 8,16 m</p>	4,000	3,000	35,100	9,500	4'001,400		
		1,000	2,000	40,000	8,160	652,800		
	A R I P O R T A R E					4'654,200		33'497'575,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'654,200		33'497'575,78
217 ZSO.PR.014	N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,51 m SOMMANO m2 Prezzo sostitutivo alla realizzazione dei locali dormitorio nelle aree denominate "Campo base albergo Posta" e "Campo base Sachsenklemme" per la sistemazione delle maestranze in strutture ricettive esistenti nella zona. L'applicazione del presente prezzo aggiuntivo esclude la computazione dei seguenti articoli Z.s.1.01.2.01.a, Z.s.1.01.2.01.b, Z.s.1.01.2.10.a, Z.s.1.01.2.10.b, Z.s.1.01.2.12, Z.s.1.01.2.13, Z.s.1.01.2.15 e Z.s.1.01.2.25 nelle parti di competenza dei dormitori. Il presente prezzo aggiuntivo compensa il costo dell'alloggio, l'arredo, il riscaldamento, la manutenzione e la pulizia in conformità a quanto previsto dalle norme di legge. La voce si riferisce al costo giornaliero per addetto. Campo base Sachsenklemme Prezzo sostitutivo alla realizzazione dei locali dormitorio nelle aree denominate "Campo base Sachsenklemme" per la sistemazione delle maestranze in strutture ricettive esistenti nella zona. SOMMANO addetto/giorno	1,000	5,000	4,510	8,160	184,008 4'838,208	11,09	53'655,73
218 Z.s.1.01.2.04.a	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 240 posti SOMMANO addetto		240,000			240,000 240,000	13,48	3'235,20
219 Z.s.1.01.2.04.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 240 posti x ((n. 9 anni x n. 12 mesi) -1°mese) SOMMANO addetto	240,000			107,000	25'680,000 25'680,000	1,22	31'329,60
220 Z.s.1.01.2.06	Costo di esercizio del servizio di mensa, funzionamento per 30 gg./mese e 2 pasti al giorno (personale, energia, manutenzione). Campo base Sachsenklemme Costo di esercizio del servizio mensa x n. 12 mesi x n. 9 anni x n. 240 posti medi SOMMANO mese	12,000	9,000			108,000 108,000	11'697,84	1'263'366,72
221 Z.s.1.01.2.07	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese (personale, energia, manutenzione). Campo base Sachsenklemme Costo di esercizio del servizio mensa x n. 12 mesi x n. 9 anni x n. 240 posti medi SOMMANO mese	12,000	9,000			108,000 108,000	999,25	107'919,00
222 Z.s.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. Campo base Sachsenklemme N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	12,000	35,100	9,500	63,000	252'088,200		
	A R I P O R T A R E					252'088,200		34'957'082,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252'088,200		34'957'082,03
	N. 1 mensa x n. 2 piani x 40,00 m x 8,16 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	2,000	40,000	8,160	63,000	41'126,400		
	N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	1,000	5,100	4,510	63,000	1'449,063		
	N. 1 locale infermeria x 8,30 m x 5,10 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	1,000	8,300	5,100	63,000	2'666,790		
	SOMMANO m2					297'330,453	4,13	1'227'974,77
223 Z.s.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Campo base Sachsenklemme quota parte da inserire nella sicurezza 30%							
	N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m x n. 12 mesi x n. 9 anni x 30 % *(lung.=35,10*9,50)	12,000	333,450	0,300	108,000	129'645,360		
	N. 1 locale infermeria x 18,00 m2 x n. 12 mesi x n. 9 anni x 30 %	1,000	18,000	0,300	108,000	583,200		
	SOMMANO m2					130'228,560	16,93	2'204'769,52
224 Z.s.1.01.2.19.a	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico. (base m² 18). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 camera di medicazione		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'686,94	3'686,94
225 Z.s.1.01.2.19.b	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico (base m² 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 camera di medicazione x n. 107 mesi		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	59,40	6'355,80
226 Z.s.1.01.2.25	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Campo base Sachsenklemme N. 4 dormitori x 35,10 m x 9,50 m x 0,40 m N. 1 mensa x 40,00 m x 8,16 m x 0,40 m N. 1 magazzino x 11,10 m x 8,30 m x 0,40 m N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m N. 1 locale infermeria x 18,00 m2 x 0,40 m	4,000 1,000 1,000 1,000 1,000	35,100 40,000 11,100 5,100 18,000	9,500 8,160 8,300 4,510 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	533,520 130,560 36,852 9,200 7,200		
	SOMMANO m3					717,332	55,98	40'156,25
227 Z.s.1.04.7.06	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto). Campo base Sachsenklemme N. 240 persone x n. 1 volta all'anno x n. 9 anni	240,000			9,000	2'160,000		
	SOMMANO lavoratore/anno					2'160,000	73,70	159'192,00
	A R I P O R T A R E							38'599'217,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'599'217,31
228 Z.s.1.01.6.04	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 2 scale a castello x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SOMMANO cad					216,000	18,35	3'963,60
229 Z.s.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 serbatoio x 1°mese		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	404,47	404,47
230 Z.s.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 serbatoio x n. 107 mesi	1,000	107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	173,01	18'512,07
231 Z.s.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 container metallico x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	97,63	1'436,53
232 Z.s.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 container metallico x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi	119,000	2,430	6,055		1'750,924		
	SOMMANO m2					1'750,924	14,45	25'300,85
233 Z.s.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	82,02	1'206,84
234 Z.s.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
235 Z.s.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	1,000	2,430	6,055		14,714		
	A R I P O R T A R E					14,714		38'662'431,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,714		38'662'431,89
	SOMMANO m2					14,714	82,02	1'206,84
236 Z.s.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 container x (2,43 x 6,055 m) x n. 107 mesi	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
237 Z.s.1.02.1.08	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 3 portali x 10,60 m x 1°mese	3,000	10,600			31,800		
	SOMMANO m					31,800	80,25	2'551,95
238 Z.s.1.02.1.08.a	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Campo base Sachsenklemme N. 3 portali x 10,60 m x n. 107 mesi	3,000	10,600		107,000	3'402,600		
	SOMMANO m					3'402,600	5,17	17'591,44
239 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Campo base Sachsenklemme N. 1 tabella lavori x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000		12,000	9,000	108,000		
	SOMMANO cad					108,000	25,01	2'701,08
240 Z.s.1.04.1.02.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Campo base Sachsenklemme N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,35	378,00
241 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Campo base Sachsenklemme N. 10 x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,42	453,60
242 Z.s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm.							
	A R I P O R T A R E							38'699'705,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'699'705,02
243 Z.s.1.04.6.01.c	Campo base Sachsenklemme N. 8 x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad	8,000		12,000	9,000	864,000 864,000	0,35	302,40
	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da 4 Kg. classe 8 A 55 Bc. Campo base Sachsenklemme N. 2 estintori a piano del dormitorio x n. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 4 estintori a piano della mensa x n. 2 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 estintore x infermeria x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 6 estintori x magazzino lavanderia x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad	2,000 4,000 1,000 6,000	3,000 2,000	4,000	108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 648,000 4'212,000	1,51	6'360,12
244 Z.s.1.04.1.06.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Campo base Sachsenklemme N. 2 cartelli con ind. estintori a piano del dormitorio x n. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 4 cartelli con ind. estintori a piano del della mensa x n. 2 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 cartello con ind.estintori x infermeria x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 6 cartelli con ind. estintori x magazzino lav. x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad	2,000 4,000 1,000 6,000	3,000 2,000	4,000	108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 648,000 4'212,000	0,77	3'243,24
245 Z.s.1.04.1.07.e. 1	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 250 x 250 mm. Campo base Sachsenklemme N. 2 cartelli a piano del dormitorio x n. 3 piani x n. 4 dormitori x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 4 cartelli a piano della mensa x n. 2 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 cartello per infermeria x n. 108 mesi N. 8 cartelli x magazzino x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad	2,000 4,000 1,000 8,000	3,000 2,000	4,000	108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 864,000 4'428,000	0,60	2'656,80
246 Z.s.1.04.1.07.e. 2	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 250 x 310 mm. Campo base Sachsenklemme N. 4 cartelli x piano del dormitorio x n. 3 piani x n. 4 dormitori x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad	4,000	3,000	4,000	108,000	5'184,000 5'184,000	0,77	3'991,68
	Parziale 642 - Sicurezza - Campo base Sachsenklemme (Cat 8) euro							7'733'792,30
	A R I P O R T A R E							38'716'259,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'716'259,26
	643 - Sicurezza - Campo base albergo Posta (Cat 9)							
247 Z.s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reinterro. Campo base albergo Posta 300,00 m		300,000			300,000		
	SOMMANO m					300,000	13,65	4'095,00
248 Z.s.1.03.1.02	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm della lunghezza di 1,50 m, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Campo base albergo Posta N. 1 dispersore ogni 25,00 m di impianto (300,00 m / 25,00 m) = n. 12		12,000			12,000		
	SOMMANO cad					12,000	29,55	354,60
249 Z.s.1.03.1.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Campo base albergo Posta N 1 pozzetto per dispersore		12,000			12,000		
	SOMMANO cad					12,000	61,07	732,84
250 Z.s.1.03.1.05	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm ² . Campo base albergo Posta N. 12 collegamenti per 15,00 m di cavo	12,000	15,000			180,000		
	SOMMANO m					180,000	13,85	2'493,00
251 Z.s.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Campo base albergo Posta N. 8 impianti x n. 5 controllo (n. 9 anni / n. 2 anni)	8,000	5,000			40,000		
	SOMMANO cad					40,000	449,28	17'971,20
252 Z.s.1.03.1.11	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. Campo base albergo Posta N. 12 dispersori x N. 5	5,000	12,000			60,000		
	SOMMANO cad					60,000	44,23	2'653,80
253 Z.s.1.01.1.02.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Campo base albergo Posta L = 530,00 m x h = 2,50 m	530,000			2,500	1'325,000		
	SOMMANO m2					1'325,000	7,03	9'314,75
254 Z.s.1.01.1.02.b	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
	A R I P O R T A R E							38'753'874,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'753'874,45
	Campo base albergo Posta L = 530,00 m x h = 2,50 m x (n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	530,000	107,000		2,500	141'775,000		
	SOMMANO m2					141'775,000	1,35	191'396,25
255 ZSO.PR.026	Fornitura e posa in opera di cancello automatizzato a due ante in acciaio zincato con divisione delle ante centrale realizzato con telaio saldato, riempimento con rete ondulata in acciaio zincato integrato nel telaio. Nastri d'acciaio regolabili e battuta del portone in acciaio, riempimento con rete ondulata 50/50 diagonale o orizzontale avvitato direttamente nel telaio del portone incluse opere di fondazione e tutto quanto necessario per dare il cancello motorizzato finito e funzionante a perfetta regola d'arte. Distanza standard dal pavimento: 150 mm Telaio del portone: 60/60 Larghezza: 7000 mm Altezza: 2000 mm Telaio 100/100/4, listelli saldati 50/50/2 e divisori, rinforzi saldati (per il montaggio delle console del motore), dispositivo d'arresto a pavimento e tutte le viti e gli accessori necessari in acciaio inox. Campo base albergo Posta N. 1 cancello		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	11'992,85	11'992,85
256 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. Campo base albergo Posta N. 1 x ogni edificio - impianto		10,000			10,000		
	SOMMANO cad					10,000	198,88	1'988,80
257 Z.s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m N. 1 locale di ricreazione e formazione L = 22,30 m x 9,90 m N. 1 magazzino L = 11,10 m x 8,30 m N. 1 guardiana L = 5,10 m x 4,51 m	4,000 1,000 1,000 1,000	3,000 22,300 11,100 5,100	35,100 9,900 8,300 4,510	9,500	4'001,400 220,770 92,130 23,001		
	SOMMANO m2					4'337,301	89,00	386'019,79
258 Z.s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di							
	A R I P O R T A R E							39'345'272,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'345'272,14
	<p>protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).</p> <p>Campo base albergo Posta</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piano x 35,10 m x 9,50 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni -1°mese)</p> <p>N. 1 locale di ricreazione e formazione x 22,30 m x 9,90 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)</p> <p>N. 1 magazzino x 11,10 m x 8,30 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)</p> <p>N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	12,000	35,100	9,500	107,000	428'149,800		
		1,000	22,300	9,500	107,000	22'667,950		
		1,000	11,100	8,300	107,000	9'857,910		
		1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
						463'136,767	3,30	1'528'351,33
259 Z.s.1.01.2.10.a	<p>Predisposizione di dormitorio singolo provvisto di branda, comodino, tavolino, sedia, armadietto e lampada notturna. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.</p> <p>Campo base albergo Posta</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 20 addetti a piano</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO addetto</p>	4,000	3,000	20,000		240,000		
						240,000	131,34	31'521,60
260 Z.s.1.01.2.10.b	<p>Predisposizione di dormitorio singolo provvisto di branda, comodino, tavolino, sedia, armadietto e lampada notturna. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Campo base albergo Posta</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 20 addetti a piano x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°anno)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO addetto</p>	4,000	3,000	20,000	107,000	25'680,000		
						25'680,000	7,90	202'872,00
261 Z.s.1.01.2.12	<p>Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.</p> <p>Campo base albergo Posta</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m</p> <p>N. 1 locale ricreazione e formazione x 22,30 m x 9,90 m</p> <p>N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	4,000	3,000	35,100	9,500	4'001,400		
		1,000	22,300	9,900		220,770		
		1,000	5,100	4,510		23,001		
						4'245,171	11,09	47'078,95
262 Z.s.1.01.2.13	<p>Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.</p> <p>Campo base albergo Posta</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m x n. 7 mesi x n. 9 anni</p> <p>N. 1 locale ricreazione e formazione x 22,30 m x 9,90 m x n. 7 mesi x n. 9 anni</p> <p>N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x n. 7 mesi x n. 9 anni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	12,000	35,100	9,500	63,000	252'088,200		
		1,000	22,300	9,900	63,000	13'908,510		
		1,000	5,100	4,510	63,000	1'449,063		
						267'445,773	4,13	1'104'551,04
263 Z.s.1.01.2.15	<p>Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.</p> <p>Campo base albergo Posta</p> <p>Quota parte da inserire nella sicurezza 30%</p> <p>N. 4 dormitori x n. 3 piani x 35,10 m x 9,50 m x n. 12 mesi x n. 9 anni x 30 % *(lung.=35,10*9,5)</p> <p>N. 1 locale infermeria x 18,00 m2 x n. 12 mesi x n. 9 anni x 30</p>	12,000	333,450	0,300	108,000	129'645,360		
	A R I P O R T A R E					129'645,360		42'259'647,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129'645,360		42'259'647,06
	% N. 1 locale ricreazione e formazione x 22,30 m x 9,90 m x n. 12 mesi x n. 9 anni x 30 % *(lung.=22,30*9,9)	1,000	18,000	0,300	108,000	583,200		
		1,000	220,770	0,300	108,000	7'152,948		
	SOMMANO m2					137'381,508	16,93	2'325'868,93
264 ZSO.PR.014	Prezzo sostitutivo alla realizzazione dei locali dormitorio nelle aree denominate "Campo base albergo Posta" e "Campo base Sachsenklemme" per la sistemazione delle maestranze in strutture ricettive esistenti nella zona. L'applicazione del presente prezzo aggiuntivo esclude la computazione dei seguenti articoli Z.s.1.01.2.01.a, Z.s.1.01.2.01.b, Z.s.1.01.2.10.a, Z.s.1.01.2.10.b, Z.s.1.01.2.12, Z.s.1.01.2.13, Z.s.1.01.2.15 e Z.s.1.01.2.25 nelle parti di competenza dei dormitori. Il presente prezzo aggiuntivo compensa il costo dell'alloggio, l'arredo, il riscaldamento, la manutenzione e la pulizia in conformità a quanto previsto dalle norme di legge. La voce si riferisce al costo giornaliero per addetto. Campo base albergo Posta Prezzo sostitutivo alla realizzazione dei locali dormitorio nelle aree denominate "Campo base albergo Posta" per la sistemazione delle maestranze in strutture ricettive esistenti nella zona.							
	SOMMANO addetto/giorno					0,000	6,74	0,00
265 Z.s.1.01.2.19.a	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico. (base m ² 18). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 camera di medicazione		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'686,94	3'686,94
266 Z.s.1.01.2.19.b	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico (base m ² 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 camera di medicazione x n. 107 mesi		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	59,40	6'355,80
267 Z.s.1.01.2.25	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x 35,10 m x 9,50 m x 0,40 m N. 1 locale infermeria x 18,00 m x 0,40 m N. 1 locale ricreazione e formazione x 22,30 m x 9,90 m x 0,40 m N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m N. 1 magazzino x 11,10 m x 8,30 m	4,000	35,100	9,500	0,400	533,520		
		1,000	18,000		0,400	7,200		
		1,000	22,300	9,900	0,400	88,308		
		1,000	5,100	4,510	0,400	9,200		
		1,000	110,100	8,300	0,400	365,532		
	SOMMANO m3					1'003,760	55,98	56'190,48
268 Z.s.1.04.7.06	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni							
	A R I P O R T A R E							44'651'749,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'651'749,21
	lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto). Campo base albergo Posta N. 240 persone x n. 1 volta all'anno x n. 9 anni	240,000			9,000	2'160,000		
	SOMMANO lavoratore/anno					2'160,000	73,70	159'192,00
269 Z.s.1.01.6.04	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione. Campo base albergo Posta N. 2 scale a castello x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SOMMANO cad					216,000	18,35	3'963,60
270 Z.s.1.01.2.29.a	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna. Campo base albergo Posta N. 1 cisterna		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	242,24	242,24
271 Z.s.1.01.2.29.b	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Nolo cisterna per mese o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 cisterna x n. 120 mesi		120,000			120,000		
	SOMMANO cad					120,000	398,87	47'864,40
272 Z.s.1.01.2.29.c	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Costo al litro per ogni rifornimento di 10.000 l. Nel raggio di 10 Km. Campo base albergo Posta N. 2 rifornimenti l'anno x 10.000 lt x n. 9 anni	2,000	10000,000		9,000	180'000,000		
	SOMMANO litro					180'000,000	0,04	7'200,00
273 Z.s.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 serbatoio metallico x 1°mese		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	404,47	404,47
274 Z.s.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 serbatoio metallico x n. 107 mesi		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	173,01	18'512,07
275 Z.s.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							44'889'127,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'889'127,99
276	Campo base albergo Posta N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1° mese SOMMANO m2	1,000	2,430	6,055		14,714	97,63	1'436,53
Z.s.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi SOMMANO m2	107,000	2,430	6,055		1'574,361	14,45	22'749,52
277	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1° mese SOMMANO m2	1,000	2,430	6,055		14,714	82,02	1'206,84
Z.s.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi SOMMANO m2	107,000	2,430	6,055		1'574,361	7,87	12'390,22
278	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Campo base albergo Posta N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1° mese SOMMANO m2	1,000	2,430	6,055		14,714	82,02	1'206,84
Z.s.1.01.2.33.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Campo base albergo Posta N.1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi SOMMANO m2	107,000	2,430	6,055		1'574,361	7,87	12'390,22
279	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da 4 Kg. classe 8 A 55 Bc. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 2 estintori a piano x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 locale ricreazione x n. 2 estintori x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 mag-lavanderia x n. 6 estintori x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 infermeria x n.1 estintore x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad	12,000	2,000	12,000	9,000	2'592,000	1,51	5'381,64
Z.s.1.04.6.01.c	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 2 cartelli x piano x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000	2,000	12,000	9,000	216,000		
280	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 2 cartelli x piano x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000	6,000	12,000	9,000	648,000		
Z.s.1.04.1.06.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 2 cartelli x piano x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000	1,000	12,000	9,000	108,000		
281	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 2 cartelli x piano x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000	2,000	12,000	9,000	2'592,000		
Z.s.1.04.1.06.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 2 cartelli x piano x n. 3 piani x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000	2,000	12,000	9,000	2'592,000		
	A R I P O R T A R E					2'592,000		44'945'889,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'592,000		44'945'889,80
	N. 1 locale ricreazione x n. 2 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 magazzino-lavanderia x n.6 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 infermeria x n.1 cartello x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000 1,000 1,000	2,000 6,000 1,000	12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000	216,000 648,000 108,000		
	SOMMANO cad					3'564,000	0,77	2'744,28
283 Z.s.1.04.1.07.e. 1	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 250 x 250 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 2 cartelli a piano x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 locale ricreazione x n. 3 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 magazzino - lavanderia x n. 8 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni N. 1 infermeria x n. 1 cartello x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000 1,000 1,000 1,000	2,000 3,000 8,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 324,000 864,000 108,000		
	SOMMANO cad					3'888,000	0,60	2'332,80
284 Z.s.1.04.1.07.e. 2	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. Monofacciale fotoluminescente 250 x 310 mm. Campo base albergo Posta N. 4 dormitori x n. 3 piani x n. 4 cartelli a piano x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000	4,000	12,000	9,000	5'184,000		
	SOMMANO cad					5'184,000	0,77	3'991,68
285 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Campo base albergo Posta N.1 cartello x n. 12 mesi x n. 9 anni			12,000	9,000	108,000		
	SOMMANO cad					108,000	25,01	2'701,08
286 Z.s.1.04.1.02.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Campo base albergo Posta N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,35	378,00
287 Z.s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Campo base albergo Posta N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,35	378,00
288 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Campo base albergo Posta N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,42	453,60
	A R I P O R T A R E							44'958'869,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'958'869,24
	Parziale 643 - Sicurezza - Campo base albergo Posta (Cat 9) euro							6'242'609,98
	A R I P O R T A R E							44'958'869,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'958'869,24
	644 - Sicurezza - Cantiere Unterplattner (Cat 10)							
289 Z.s.1.01.1.03.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Cantiere Unterplattner 2.314,00 m x 1,95 m altezza		2314,000		1,950	4'512,300		
	SOMMANO m2					4'512,300	5,16	23'283,47
290 Z.s.1.01.1.03.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Unterplattner 2.314,00 m x 1,95 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)	107,000	2314,000		1,950	482'816,100		
	SOMMANO m2					482'816,100	1,76	849'756,34
291 Z.s.1.01.1.06.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cantiere Unterplattner N. 1 cancello sulla sommità della strada di accesso x larghezza 6,00 m x altezza 2,00 m	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SOMMANO m2					12,000	6,35	76,20
292 Z.s.1.01.1.06.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Unterplattner N. 1 cancello sulla sommità della strada di accesso x larghezza 6,00 m x altezza 2,00 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1° mese)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SOMMANO m2					1'284,000	2,30	2'953,20
293 ZSO.PR.042	Fornitura, trasporto e gestione per tutta la durata del cantiere di una macchina per abbattimento polveri mobile composto da una testa porta ugelli installata all'interno della turbina in direzione assiale atta a generare un getto d'acqua finemente nebulizzata in grado di abbattere le particelle di polvere, impedendone la propagazione. La potenza totale installata sarà pari a 6,5 kW e consentirà alla macchina una gittata di 30 - 35 m. La macchina dovrà essere installata su carrello con timone che funge anche da gancio di traino permettendo di essere spostato e posizionato agevolmente anche sui terreni più accidentati. La stabilizzazione sicura della macchina, anche in pendenza, sarà possibile tramite freni agenti sulle ruote e piedi stabilizzatori. Il cannone sarà dotato inoltre di brandeggio ed alzo elettrici e dovrà essere dotato di radiocomando a distanza con a disposizione tutte le funzioni. Caratteristiche richieste: - brandeggio 360°; - consumo d'acqua 15 - 100 l/min - inclinazione turbina da 0° - 50°. In dotazione sono comprese n°4 manichette da 20,00 m/cad. Cantiere Unterplattner N. 3		3,000			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	87'420,62	262'261,86
	A R I P O R T A R E							46'097'200,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'097'200,31
294 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Tettoia di protezione. Cantiere Unterplattner 20,00 m2 di tettoia x ogni cantiere SOMMANO m2		20,000			20,000		
						20,000	14,69	293,80
295 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. Cantiere Unterplattner N. 1 x ogni edificio - impianto SOMMANO cad		10,000			10,000		
						10,000	198,88	1'988,80
296 Z.s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Cantiere Unterplattner N. 2 elementi prefabbricati per uso ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m SOMMANO m2	2,000	2,000	16,500	9,100	600,600		
						600,600	89,00	53'453,40
297 Z.s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Cantiere Unterplattner N. 2 elementi x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese) SOMMANO m2	4,000	16,500	9,100	107,000	64'264,200		
						64'264,200	3,30	212'071,86
298 Z.s.1.01.2.25	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Cantiere Unterplattner N. 2 baraccamenti x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m	2,000	16,800	9,100	0,400	122,304		
	A R I P O R T A R E					122,304		46'365'008,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					122,304		46'365'008,17
	SOMMANO m3					122,304	55,98	6'846,58
299 Z.s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Unterplattner N. 2 uffici x n. 2 piani x n. 7 addetti per piano	2,000	2,000	7,000		28,000		
	SOMMANO addetto					28,000	135,52	3'794,56
300 Z.s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Unterplattner N. 2 uffici x n. 2 piani x n. 7 addetti per piano x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1°mese)	2,000	2,000	7,000	107,000	2'996,000		
	SOMMANO addetto					2'996,000	12,08	36'191,68
301 Z.s.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente. Cantiere Unterplattner N. 2 uffici x n. 2 piani x 16,5 m x 9,10 m	2,000	2,000	16,500	9,100	600,600		
	SOMMANO m2					600,600	11,09	6'660,65
302 Z.s.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. Cantiere Unterplattner N. 2 uffici x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	4,000	16,500	9,100	63,000	37'837,800		
	SOMMANO m2					37'837,800	4,13	156'270,11
303 Z.s.1.01.2.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Unterplattner N. 1 elemento		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	575,00	575,00
304 Z.s.1.01.2.18.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Unterplattner N. 1 elemento x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1°mese)	1,000	107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	132,44	14'171,08
305 Z.s.1.01.6.04	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione. Cantiere Unterplattner N. 2 scale a castello x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	A R I P O R T A R E					216,000		46'589'517,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,000		46'589'517,83
306 ZSO.PR.020	SOMMANO cad Fornitura, posa e manutenzione di impianto di lavaggio ruote automatizzato con recupero delle acque reflue composto da: - 1 Unità Centrale di lavaggio, 4 metri; - 1 Pacchetto vasca riciclaggio 20 m3; - 1 Nastro trasportatore palettato per estrazione fanghi; - 1 Pacchetto innalzamento vasca fino a piano strada; - 2 Pompe di lavaggio: 5.5 W/cad; - 1 Sensore ottico automatic di start; - 1 Pacchetto addizionale ugelli laterali; - 1 Sistema dosaggio Floc-culante; - 1 Parapetto vasca riciclaggio. Comprensivo di montaggio, supervisione, collaudo, manutenzione e smaltimento fanghi. Cantiere Unterplattner N. 1 impianto di lavaggio ruote		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	18,35	3'963,60
307 Z.s.1.01.6.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. Cantiere Unterplattner N. 4 fari per illuminazione del cantiere		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	196,97	787,88
308 Z.s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm ² , interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reinterro. Cantiere Unterplattner 280,00 m		280,000			280,000		
	SOMMANO m					280,000	13,65	3'822,00
309 Z.s.1.03.1.02	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm della lunghezza di 1,50 m, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Cantiere Unterplattner N. 1 dispensore ogni 25,00 m di impianto (280,00 m / 25,00 m) = n. 12		12,000			12,000		
	SOMMANO cad					12,000	29,55	354,60
310 Z.s.1.03.1.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Cantiere Unterplattner N. 1 pozzetto ogni dispersore		12,000			12,000		
	SOMMANO cad					12,000	61,07	732,84
311 Z.s.1.03.1.05	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm ² . Cantiere Unterplattner N. 12 collegamenti x ca. 15,00 m di cavo	12,000	15,000			180,000		
	SOMMANO m					180,000	13,85	2'493,00
312 Z.s.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Cantiere Unterplattner N. 7 impianti x n. 5 controlli (n. 9 anni / n.2 anni)	7,000	5,000			35,000		
	A R I P O R T A R E					35,000		46'723'188,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,000		46'723'188,57
	SOMMANO cad					35,000	449,28	15'724,80
313 Z.s.1.03.1.11	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. Cantiere Unterplattner N. 12 dispersori x n. 5	5,000	12,000			60,000		
	SOMMANO cad					60,000	44,23	2'653,80
314 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Unterplattner N. 22 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	22,000	12,000	9,000		2'376,000		
	SOMMANO cad					2'376,000	0,42	997,92
315 Z.s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Cantiere Unterplattner N. 3 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	3,000	12,000	9,000		324,000		
	SOMMANO cad					324,000	0,46	149,04
316 Z.s.1.04.1.02.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Unterplattner N. 19 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	19,000	12,000	9,000		2'052,000		
	SOMMANO cad					2'052,000	0,42	861,84
317 Z.s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cantiere Unterplattner N. 4 x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	12,000	9,000		432,000		
	SOMMANO cad					432,000	0,35	151,20
318 Z.s.1.04.1.03.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Unterplattner N. 5 x n. 12 mesi x n. 9 anni	5,000	12,000	9,000		540,000		
	SOMMANO cad					540,000	0,42	226,80
319 Z.s.1.04.1.04.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Cantiere Unterplattner N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000	12,000	9,000		1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,22	237,60
320 Z.s.1.04.1.07.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o							
	A R I P O R T A R E							46'744'191,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'744'191,57
	frazione. 250 x 250 mm. Cantiere Unterplattner N. 4 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	12,000	9,000		432,000		
	SOMMANO cad					432,000	0,15	64,80
321 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Cantiere Unterplattner N. 1 x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000	12,000	9,000		108,000		
	SOMMANO cad					108,000	25,01	2'701,08
322 Z.s.1.04.6.01.c	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da 4 Kg. classe 8 A 55 Bc. Cantiere Unterplattner N. 10 estintori x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000	12,000	9,000		1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	1,51	1'630,80
323 Z.s.1.01.2.15	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Cantiere Unterplattner Quota parte da inserire nella sicurezza 25% N. 2 uffici x n. 2 piani x m 16,50 x m 9,50 x n. 12 mesi x n. 9 anni x 25 % *(lung.=16,5*9,5)	4,000	156,750	0,250	108,000	16'929,000		
	SOMMANO m2					16'929,000	16,93	286'607,97
324 Z.s.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: nolo per un ogni mese o frazione. Cantiere Unterplattner 80 m x n. 12 mesi x n. 9 anni		80,000	12,000	9,000	8'640,000		
	SOMMANO m					8'640,000	3,89	33'609,60
325 Z.s.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Cantiere Unterplattner 80,00 m		80,000			80,000		
	SOMMANO m					80,000	18,97	1'517,60
326 ZSO.PR.035	NOLI (PAB 51.02.08.10.c) Spazzatrice semovente completa di contenitore ribaltabile per la spazzatura, impianto di innaffiamento ed aspirazione polvere. V = volume contenitore spazzatura m3. V: oltre 2,50 fino a 3,00 m3. Cantiere Unterplattner N. 8 ore x n. 52 settimane x n. 9 anni	8,000	52,000	9,000		3'744,000		
	SOMMANO h					3'744,000	56,02	209'738,88
	Parziale 644 - Sicurezza - Cantiere Unterplattner (Cat 10) euro							2'321'193,06
	A R I P O R T A R E							47'280'062,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'280'062,30
	645 - Sicurezza - Cantiere Hinterrigger (Cat 11)							
327 Z.s.1.01.1.03.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Cantiere Hinterrigger 2.139,76 m x 1,95 m di altezza		2139,760		1,950	4'172,532		
	SOMMANO m2					4'172,532	5,16	21'530,27
328 Z.s.1.01.1.03.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Hinterrigger 2.139,76 m x 1,95 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)	107,000	2139,760		1,950	446'460,924		
	SOMMANO m2					446'460,924	1,76	785'771,23
329 Z.s.1.01.1.06.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cantiere Hinterrigger N.1 cancello x 6,00 m di larghezza e 2,00 m di altezza	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SOMMANO m2					12,000	6,35	76,20
330 Z.s.1.01.1.06.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cantiere Hinterrigger N. 1 cancello x 6,00 m x 2,00 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1°mese)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SOMMANO m2					1'284,000	2,30	2'953,20
331 ZSO.PR.043	Fornitura, trasporto e gestione per tutta la durata del cantiere di una macchina per abbattimento polveri mobile composto da una testa porta ugelli installata all'interno della turbina in direzione assiale atta a generare un getto d'acqua finemente nebulizzata in grado di abbattere le particelle di polvere, impedendone la propagazione. La potenza totale installata sarà pari a 12,5 kW e consentirà alla macchina una gittata di 45 - 50 m. La macchina dovrà essere installata su carrello con timone che funge anche da gancio di traino permettendo di essere spostato e posizionato agevolmente anche sui terreni più accidentati. La stabilizzazione sicura della macchina, anche in pendenza, sarà possibile tramite freni agenti sulle ruote e piedi stabilizzatori. Il cannone sarà dotato inoltre di brandeggio ed alzo elettrici e dovrà essere dotato di radiocomando a distanza con a disposizione tutte le funzioni. Caratteristiche richieste: - brandeggio 360°; - consumo d'acqua 15 - 100 l/min - inclinazione turbina da 0° - 50°. In dotazione sono comprese n°4 manichette da 20,00 m/cad. Cantiere Hinterrigger N. 4		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	129'252,52	517'010,08
	A R I P O R T A R E							48'607'403,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'607'403,28
332 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Tettoia di protezione. Cantiere Hinterrigger 20,00 m2 di tettoia x ogni cantiere		20,000			20,000		
	SOMMANO m2					20,000	14,69	293,80
333 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. Cantiere Hinterrigger N. 1 x ogni edificio - impianto		11,000			11,000		
	SOMMANO cad					11,000	198,88	2'187,68
334 Z.s.1.01.2.01.a	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m N. 1 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m N. 1 laboratorio di prove materiali x 11,26 m x 8,30 m N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m	1,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	2,000	300,300 63,910 93,458 23,001		
	SOMMANO m2					480,669	89,00	42'779,54
335 Z.s.1.01.2.01.b	Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese) N. 1 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese) N. 1 laboratorio di prove materiali 11,26 m x 8,30 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese) N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	2,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	107,000	32'132,100 6'838,370 10'000,006 2'461,107		
	SOMMANO m2					51'431,583	3,30	169'724,22
	A R I P O R T A R E							48'822'388,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'822'388,52
336 Z.s.1.01.2.19.a	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico. (base m ² 18). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 camera di medicazione		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	3'686,94	3'686,94
337 Z.s.1.01.2.19.b	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldam. elettrico, collegam. idrico, fognatura, elettrico (base m ² 18). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 camera di medicazione x n. 107 mesi		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	59,40	6'355,80
338 Z.s.1.01.2.25	Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m N. 1 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m x 0,40 m N. 1 infermeria x 18,00 m ² x 0,40 m N. 1 laboratorio prove x 11,26 m x 8,30 m x 0,40 m N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 18,000 11,260 5,100	9,100 7,700 0,400 8,300 4,510	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	60,060 25,564 7,200 37,383 9,200		
	SOMMANO m3					139,407	55,98	7'804,00
339 Z.s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x n. 2 piani x n. 7 addetti x piano	1,000	2,000	7,000		14,000		
	SOMMANO addetto					14,000	135,52	1'897,28
340 Z.s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x n. 2 piani x n. 7 addetti x piano x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) - 1° mese)	1,000	2,000	7,000	107,000	1'498,000		
	SOMMANO addetto					1'498,000	12,08	18'095,84
341 Z.s.1.01.2.12	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente. Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m N. 1 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m N. 1 laboratorio di prove materiali x 11,26 m x 8,30 m N. 1 guardiana x 5,10 m x 4,51 m	1,000 1,000 1,000 1,000	2,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	300,300 63,910 93,458 23,001		
	SOMMANO m2					480,669	11,09	5'330,62
	A R I P O R T A R E							48'865'559,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'865'559,00
342 Z.s.1.01.2.13	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese. Cantiere Hinterrigger N. 1 ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x n. 7 mesi x n. 9 anni N. 1 spogliatoio x 8,30 m x 7,70 m x n. 7 mesi x n. 9 anni N. 1 laboratorio di prove materiali x 11,26 m x 8,30 m x n. 7 mesi x n. 9 anni N. 1 guardiania x 5,10 m x 4,51 m x n. 7 mesi x n. 9 anni	2,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	63,000 63,000 63,000 63,000	18'918,900 4'026,330 5'887,854 1'449,063		
	SOMMANO m2					30'282,147	4,13	125'065,27
343 Z.s.1.01.2.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 20 addetti		20,000			20,000		
	SOMMANO addetto					20,000	49,07	981,40
344 Z.s.1.01.2.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 20 addetti x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)		20,000		107,000	2'140,000		
	SOMMANO addetto					2'140,000	1,47	3'145,80
345 Z.s.1.01.2.18.a	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 elemento		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	575,00	575,00
346 Z.s.1.01.2.18.b	Elemento prefabbricato contenente tre wc alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 15). Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 elemento x ((n. 12 mesi x n. 9 anni) -1°mese)	1,000	107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	132,44	14'171,08
347 Z.s.1.01.6.04	Scala a castello in tubo metallico, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento, piano di lavoro fino a m. 2.00. Nolo per un mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 2 scale a castello x n. 12 mesi x n. 9 anni	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SOMMANO cad					216,000	18,35	3'963,60
348 Z.s.1.01.2.29.a	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Montaggio e smontaggio cisterna. Cantiere Hinterrigger N. 1 cisterna		1,000			1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		49'013'461,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		49'013'461,15
	SOMMANO cad					1,000	242,24	242,24
349 Z.s.1.01.2.29.b	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Nolo cisterna per mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 cisterna x n. 108 mesi		108,000			108,000		
	SOMMANO cad					108,000	398,87	43'077,96
350 Z.s.1.01.2.29.c	Cisterna di capacità pari a 20.00 litri per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte. Costo al litro per ogni rifornimento di 10.000 l. Nel raggio di 10 Km. Cantiere Hinterrigger N. 2 rifornimenti all'anno x 10.000 l x n. 9 anni	2,000	10000,000	9,000		180'000,000		
	SOMMANO litro					180'000,000	0,04	7'200,00
351 Z.s.1.01.2.31.a	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N.1 serbatoio x 1° mese		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	404,47	404,47
352 Z.s.1.01.2.31.b	Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 serbatoio x n. 107 mesi		107,000			107,000		
	SOMMANO cad					107,000	173,01	18'512,07
353 Z.s.1.01.2.32.a	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	97,63	1'436,53
354 Z.s.1.01.2.32.b	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger n.1 container x (2,43 x 6,055) x n. 107 mesi	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	14,45	22'749,52
355 Z.s.1.01.2.33.a	Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	82,02	1'206,84
356 Z.s.1.01.2.33.b	Container per deposito bombole gas compressi. Nolo per ogni mese successivo o frazione.							
	A R I P O R T A R E							49'108'290,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'108'290,78
	Cantiere Hinterrigger N.1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
357 Z.s.1.01.2.34.a	Container per deposito di prodotti chimici. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°mese	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SOMMANO m2					14,714	82,02	1'206,84
358 Z.s.1.01.2.34.b	Container per deposito di prodotti chimici. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 container x (2,43 m x 6,055 m) x n. 107 mesi	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SOMMANO m2					1'574,361	7,87	12'390,22
359 ZSO.PR.020	Fornitura, posa e manutenzione di impianto di lavaggio ruote automatizzato con recupero delle acque reflue composto da: - 1 Unità Centrale di lavaggio, 4 metri; - 1 Pacchetto vasca riciclaggio 20 m3; - 1 Nastro trasportatore palettato per estrazione fanghi; - 1 Pacchetto innalzamento vasca fino a piano strada; - 2 Pompe di lavaggio: 5.5 W/cad; - 1 Sensore ottico automatic di start; - 1 Pacchetto addizionale ugelli laterali; - 1 Sistema dosaggio Floc-culante; - 1 Parapetto vasca riciclaggio. Comprensivo di montaggio, supervisione, collaudo, manutenzione e smaltimento fanghi. Cantiere Hinterrigger N. 1 impianto di lavaggio ruote		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	121'516,82	121'516,82
360 Z.s.1.01.6.23	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. Cantiere Hinterrigger N. 4 fari x illuminazione del cantiere		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	196,97	787,88
361 Z.s.1.03.1.01	Treccia per impianto di terra sez. 35 mm², interrata alla profondità di 0,60 m, compreso scavo e reinterro. Cantiere Hinterrigger 330,00 m		330,000			330,000		
	SOMMANO m					330,000	13,65	4'504,50
362 Z.s.1.03.1.02	Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm della lunghezza di 1,50 m, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Cantiere Hinterrigger N. 1 dispensore ogni 25,00 m di impianto (330,00 m / 25,00 m) = n. 14		14,000			14,000		
	SOMMANO cad					14,000	29,55	413,70
363 Z.s.1.03.1.03	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso							
	A R I P O R T A R E							49'261'500,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'261'500,96
	scavo e reinterro. Cantiere Hinterrigger N. 1 pozzetto ogni dispersore		14,000			14,000		
	SOMMANO cad					14,000	61,07	854,98
364 Z.s.1.03.1.05	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sezione 35 mm². Cantiere Hinterrigger N. 14 collegamenti x ca. 15,00 m di cavo	14,000	15,000			210,000		
	SOMMANO m					210,000	13,85	2'908,50
365 Z.s.1.03.1.10	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Cantiere Hinterrigger N. 9 impianti x n. 5 controlli (n. 9 anni / n. 2 anni)	9,000	5,000			45,000		
	SOMMANO cad					45,000	449,28	20'217,60
366 Z.s.1.03.1.11	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. N. 14 dispersori x n. 5	5,000	14,000			70,000		
	SOMMANO cad					70,000	44,23	3'096,10
367 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Hinterrigger N. 12 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000	12,000	9,000		1'296,000		
	SOMMANO cad					1'296,000	0,42	544,32
368 Z.s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Cantiere Hinterrigger N. 10 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	10,000	12,000	9,000		1'080,000		
	SOMMANO cad					1'080,000	0,46	496,80
369 Z.s.1.04.1.02.g	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Hinterrigger N. 12 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	12,000	12,000	9,000		1'296,000		
	SOMMANO cad					1'296,000	0,42	544,32
370 Z.s.1.04.1.03.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cantiere Hinterrigger N. 11 x n. 12 mesi x n. 9 anni	11,000	12,000	9,000		1'188,000		
	SOMMANO cad					1'188,000	0,35	415,80
371 Z.s.1.04.1.03.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cantiere Hinterrigger							
	A R I P O R T A R E							49'290'579,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'290'579,38
372 Z.s.1.04.1.04.b	N. 4 x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Cantiere Hinterrigger N. 14 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	12,000	9,000		432,000 432,000	0,42	181,44
373 Z.s.1.04.1.07.a	N. 14 cartelli x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 250 mm. Cantiere Hinterrigger N. 4 x n. 12 mesi x n. 9 anni	14,000	12,000	9,000		1'512,000 1'512,000	0,22	332,64
374 Z.s.1.04.2.05	N. 4 x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 x n. 12 mesi x n. 9 anni	4,000	12,000	9,000		432,000 432,000	0,15	64,80
375 Z.s.1.04.6.01.c	N. 1 x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione. Da 4 Kg. classe 8 A 55 Bc. Cantiere Hinterrigger N. 14 estintori x n. 12 mesi x n. 9 anni	1,000	12,000	9,000		108,000 108,000	25,01	2'701,08
376 Z.s.1.01.2.15	N. 14 estintori x n. 12 mesi x n. 9 anni SOMMANO cad Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. Cantiere Hinterrigger Quota parte da inserire nella sicurezza 25% N. 1 ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x n. 12 mesi x n. 9 anni x 25 % *(lung.=16,5*9,10)	14,000	12,000	9,000		1'512,000 1'512,000	1,51	2'283,12
377 Z.s.1.02.1.08	N. 1 ufficio x n. 2 piani x 16,50 m x 9,10 m x n. 12 mesi x n. 9 anni x 25 % *(lung.=16,5*9,10) SOMMANO m2 Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 1 x 10,60 m x 1° mese	2,000	150,150	0,250	108,000	8'108,100 8'108,100	16,93	137'270,13
	A R I P O R T A R E							49'434'263,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'434'263,24
378 Z.s.1.02.1.08.a	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Cantiere Hinterrigger 10,60 m x n. 107 mesi		10,600		107,000	1'134,200		
	SOMMANO m					1'134,200	5,17	5'863,81
379 Z.s.1.01.6.34	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a 20 m. Cantiere Hinterrigger 75,00 m di segnalazione di linea aerea		75,000			75,000		
	SOMMANO m					75,000	13,77	1'032,75
380 ZSO.PR.039	Fornitura ed esecuzione di barriera paramassi provvisoria, altezza 1,00 m, interasse dei montanti 3,00 m, realizzata con: - tubi per ponteggi d'acciaio S235JR o S355JR, DN 48,3 mm, spessore 3 mm, peso 3,35 kg/m ed elementi di collegamento; - funi d'acciaio DN 12 mm; - ancoraggi in barre d'acciaio B450C con golfaro, DN 28 mm, lunghezza 1,50- 3,00 m; - rete in plastica (recinzione da cantiere), altezza minima 1,50 m; - rete metallica DN 8x10 mm/s=3 mm, altezza H=2,00 m dotata di filo di ferro passante attraverso le maglie lungo le estremità; - minuteria (tondini d'acciaio per c.a. DN 20 mm, L=1000 mm, filo di ferro DN 2,2 mm, cunei di legno, materiale vario di costruzione). Lunghezza dei tubi: montanti L=1750 mm; puntoni di valle con lunghezza variabile in funzione della pendenza del pendio; pendenza verticale dei montanti fino a 3:1; collegamento dei tubi con giunti; - in materiale sciolto: fissare i montanti fino ad una profondità di 60 cm, mentre i puntoni di valle vanno puntellati ad una tavola di legno 10x5 cm, lunghezza 40 cm ca. e fissati, tramite filo di ferro DN 2,2 mm-minimo 4 passate-, con due tondini d'acciaio per c.a., DN 20 mm, infisse nel terreno fino ad una profondità di 60 cm; - in roccia: perforazione DN 60 mm min., profondità 50 cm, fissaggio dei montanti con 3 cunei in legno. Fissare gli ancoraggi in barra ad una distanza di 2 m dai montanti laterali; lunghezza delle barre: in materiale sciolto 3,00 m, in roccia non fessurata 1,00 m. Fissare i montanti al piede ed in testa facendo passare, attraverso i golfari, funi d'acciaio DN 8 mm da fissare agli ancoraggi laterali con 3 morsetti. Fissare la rete metallica alle funi d'acciaio con filo di ferro DN 2,2 mm ad una distanza di 50 cm. Prolungare e stendere la rete nella zona a monte della barriera. Fissare poi la rete in plastica tra i montanti. Nel costo sono comprese le seguenti prestazioni: noli, trasporto del materiale in cantiere, posa dei montanti tramite perforazione o inserimento, messa a disposizione e riparazione della barriera fino al termine dei lavori di protezione, smontaggio e smaltimento al termine dei lavori. Cantiere Hinterrigger 135,00 m		135,000			135,000		
	SOMMANO m					135,000	181,17	24'457,95
381 Z.s.1.02.2.95	Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI EN 795 classe B in corda in poliestere 16 mm ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da 24 mm permette una							
	A R I P O R T A R E							49'465'617,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'465'617,75
	tensione addizionale per ridurre la freccia resistenza: 4.9 kn, in borsa di nailon fornita con n°2 moschettoni. (omologata fino a 4 operatori). Costo d'uso per mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 10 linee vita x n. 12 mesi x n. 7 anni	10,000		12,000	7,000	840,000		
	SOMMANO cad					840,000	26,27	22'066,80
382 Z.s.1.02.2.78	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 358-361 con aggancio dorsale, sternale e cintura di posizionamento, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle, nastro in poliestere alta tenacità (r>2400 dan), fibbie di regolazione ed anelli in acciaio zincato, dorsalino ergonomico in poliuretano termoformato. Tre portautensili scorrevoli. Costo d'uso per mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 20 imbragature x n. 12 mesi N. 5 imbragature x n. 12 mesi x n. 9 anni	20,000 5,000		12,000 12,000	9,000	240,000 540,000		
	SOMMANO cad					780,000	2,78	2'168,40
383 Z.s.1.02.2.84	Doppio cordino anticaduta in poliammide Ø 10,5, lunghezza max 2 mt conforme alla norma UNI-EN 354-355 con assorbitore di energia e nr. 3 moschettoni a vite inclusi. Costo d'uso per mese o frazione. Cantiere Hinterrigger N. 20 cordini x n. 12 mesi (come imbragatura) N. 5 cordini x n. 12 mesi x n. 9 anni (come imbragature)	20,000 5,000		12,000 12,000	9,000	240,000 540,000		
	SOMMANO cad					780,000	1,90	1'482,00
384 Z.s.1.02.2.92	Moschettoni in lega leggera con doppio sistema di bloccaggio, peso 460 gr, dimensioni 290x130 mm, diametro apertura 60 mm, resistenza: 20 KN, apertura con doppio movimento volontario. Cadauno. Cantiere Hinterrigger 50 n.		50,000			50,000		
	SOMMANO cad					50,000	30,00	1'500,00
385 Z.s.1.01.5.28	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm. 3 pali infissi nel terreno ad interasse m.1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm. Cantiere Hinterrigger Ca. 1.000,00 m di protezione (per esecuzione terra armata) che sostituisco ogni n. 2 anni (n. 7 anni / n. 2 anni) = n. 4 sostituzioni	4,000	1000,000			4'000,000		
	SOMMANO m					4'000,000	11,64	46'560,00
386 ZSO.PR.035	NOLI (PAB 51.02.08.10.c) Spazzatrice semovente completa di contenitore ribaltabile per la spazzatura, impianto di innaffiamento ed aspirazione polvere. V = volume contenitore spazzatura m3. V: oltre 2,50 fino a 3,00 m3. Cantiere Hinterrigger N. 25 ore x n. 52 settimane x n. 9 anni	25,000	52,000	9,000		11'700,000		
	SOMMANO h					11'700,000	56,02	655'434,00
	Parziale 645 - Sicurezza - Cantiere Hinterrigger (Cat 11) euro							2'914'766,65
	A R I P O R T A R E							50'194'828,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'194'828,95
387 Z.s.1.01.1.06.a	670 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Mules (Cat 12) Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Settore Mules Strada di accesso - area di cantiere (6,00 m x 2,00 m) x 1° mese Ciclabile - area di cantiere (6,00 m x 2,00 m) x 1° mese Tombino ferroviario - area di cantiere (6,00 m x 2,00 m) x n. 3 x 1° mese SOMMANO m2	1,000 1,000 3,000	6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000		12,000 12,000 36,000	60,000	6,35 381,00
388 Z.s.1.01.1.06.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Settore Mules Strada di accesso - area di cantiere (6,00 m x 2,00 m) x n. 7 mesi Ciclabile - area di cantiere (6,00 m x 2,00 m) x n. 8 mesi Tombino ferroviario - area di cantiere (6,00 m x 2,00 m) x n. 3 x n. 1 mese SOMMANO m2	7,000 8,000 3,000	6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000		84,000 96,000 36,000	216,000	2,30 496,80
389 Z.s.1.01.1.03.a	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Settore Mules Strada di accesso area di cantiere 170,00 m x h = 2,00 m x 1°mese Fase 1 da sez. 1 a sez 55 1.300,00 m x h = 2,00 m x 1° mese Fase 2 da sez. 55 a sez. 71 300,00 m x h = 2,00 m x 1° mese Fase 3 da sez. 71 a sez.88 400,00 m x h = 2,00 m x 1° mese Ciclabile area cantiere 210,00 m x h = 2,00 m x 1°mese Ciclabile 720,00 m x h = 2,00 m x 1°mese Bacino di ritenuta 1.215,00 m x h = 2,00 m x 1°mese Tombino ferroviario 242,00 m x h = 2,00 m x 1°mese SOMMANO m2	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	170,000 1300,000 300,000 400,000 210,000 720,000 1215,000 242,000	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		340,000 2'600,000 600,000 800,000 420,000 1'440,000 2'430,000 484,000	9'114,000	5,16 47'028,24
390 Z.s.1.01.1.03.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Settore Mules Strada di accesso area di cantiere 170,00 m x h = 2,00 m x n. 7 mesi Ciclabile area di cantiere 210,00 m x h = 2,00 m x n. 8 mesi Bacino di ritenuta 1.215,00 m x h = 2,00 m x n. 1 mese Tombino ferroviario 242,00 m x h = 2,00 m x n. 1 mese SOMMANO m2	7,000 8,000 1,000 1,000	170,000 210,000 1215,000 242,000	2,000 2,000 2,000 2,000		2'380,000 3'360,000 2'430,000 484,000	8'654,000	1,76 15'231,04
391 Z.s.1.01.1.05.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Settore Mules Strada di accesso area di cantiere 170,00 m x h = 2,00 m x 1° mese Fase 1 da sez. 1 a sez. 55 1.300,00 m x h = 2,00 m x 1°mese	1,000 1,000	170,000 1300,000	2,000 2,000		340,000 2'600,000		
	A R I P O R T A R E					2'940,000		50'257'966,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'940,000		50'257'966,03
	Fase 2 da sez. 55 a sez. 71 300,00 m x h = 2,00 m x 1°mese	1,000	300,000		2,000	600,000		
	Fase 3 da sez. 71 a sez. 88 400,00 m x h = 2,00 m x 1°mese	1,000	400,000		2,000	800,000		
	Ciclabile area di canitere 210,00 m x h = 2,00 m x 1° mese	1,000	210,000		2,000	420,000		
	Bacino di ritenuta 1.215,00 m x h = 2,00 m x 1°mese	1,000	1215,000		2,000	2'430,000		
	Tombino ferroviario 242,00 m x h = 2,00 m x 1°mese	1,000	242,000		2,000	484,000		
	SOMMANO m2					7'674,000	5,31	40'748,94
392 Z.s.1.01.1.05.b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Settore Mules Strada di accesso area di cantiere 170,00 m x h = 2,00 m x n. 7 mesi	7,000	170,000		2,000	2'380,000		
	Ciclabile area cantiere 210,00 x h = 2,00 m x n. 8 mesi	8,000	210,000		2,000	3'360,000		
	Bacino di ritenuta 1.215,00 m x h = 2,00 m x n. 1 mese	1,000	1215,000		2,000	2'430,000		
	Tombino ferroviario 242,00 m x h = 2,00 m x n. 1 mese	1,000	242,000		2,000	484,000		
	SOMMANO m2					8'654,000	0,34	2'942,36
393 Z.s.1.01.1.16.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Settore Mules Strada di accesso illuminazione recinzione area di cantiere n. 1 lampada / 10,00 m = 170,00 m / 10,00 m = n. 17 lampade x n. 8 mesi	17,000			8,000	136,000		
	Ciclabile illuminazione recinzione area di cantiere n. 1 lampada / 10,00 m = 210,00 m / 10,00 m = n. 21 lampade x n. 9 mesi	21,000			9,000	189,000		
	SOMMANO cad					325,000	1,50	487,50
394 Z.s.1.01.1.16.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. Settore Mules Strada di accesso n. 17 lampade x n. 240 giorni Ciclabile n. 23 lampade x n. 270 giorni	17,000			240,000	4'080,000		
		23,000			270,000	6'210,000		
	SOMMANO giorno					10'290,000	2,82	29'017,80
395 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Mules N. 1 tabella lavori x n. 11 mesi		11,000			11,000		
	SOMMANO cad					11,000	25,01	275,11
396 Z.s.1.04.2.01.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe I. Settore Mules N. 10 cartelli x n. 11 mesi		10,000		11,000	110,000		
	SOMMANO cad					110,000	1,54	169,40
	A R I P O R T A R E							50'331'607,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'331'607,14
397 Z.s.1.04.2.10.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Mules N. 20 basi x cartelli stradali x n. 11 mesi	20,000			11,000	220,000		
	SOMMANO cad					220,000	1,04	228,80
398 Z.s.1.04.2.10.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Posizionamento e successiva rimozione. Settore Mules N. 20 basi x cartelli x n. 6 posizionamenti e rimozioni	20,000			6,000	120,000		
	SOMMANO cad					120,000	0,83	99,60
399 Z.s.1.04.2.02.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. diametro 60 cm, rifrangenza classe I. Settore Mules N. 16 cartelli x n. 11 mesi	16,000			11,000	176,000		
	SOMMANO cad					176,000	2,13	374,88
400 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Settore Mules N. 10 x n. 11 mesi	10,000			11,000	110,000		
	SOMMANO cad					110,000	0,42	46,20
401 Z.s.1.04.1.01.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 125 mm. Settore Mules N. 10 cartelli x n. 11 mesi	10,000			11,000	110,000		
	SOMMANO cad					110,000	0,14	15,40
402 Z.s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Settore Mules N. 10 cartelli x n. 11 mesi	10,000			11,000	110,000		
	SOMMANO cad					110,000	0,46	50,60
403 Z.s.1.04.1.02.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Settore Mules N. 10 cartelli x n. 11 mesi	10,000			11,000	110,000		
	SOMMANO cad					110,000	0,35	38,50
404 Z.s.1.04.1.03.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Settore Mules N. 10 cartelli x n. 11 mesi	10,000			11,000	110,000		
	A R I P O R T A R E					110,000		50'332'461,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,000		50'332'461,12
405 Z.s.1.04.1.04.b	SOMMANO cad Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Settore Mules N. 4 cartelli x n. 11 mesi	4,000			11,000	44,000	0,42	46,20
406 Z.s.1.04.1.07.a	SOMMANO cad Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 250 mm. Settore Mules N. 6 cartelli x n. 11 mesi	6,000			11,000	66,000	0,22	9,68
407 Z.s.1.04.1.09	SOMMANO cad Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Settore Mules N. 60 x n. 3 (cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino)	60,000			3,000	180,000	0,15	9,90
408 Z.s.1.01.2.01.a	SOMMANO m2 Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Uffici (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x n. 3 aree x 1°mese Spogliatori (5,00 m x 2,50 m) = 12,50 m2 x n. 3 aree x 1°mese	3,000 3,000	8,000 5,000	5,000 2,500		120,000 37,500	6,47	1'164,60
409 Z.s.1.01.2.01.b	SOMMANO m2 Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con					157,500	89,00	14'017,50
	A R I P O R T A R E							50'347'709,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'347'709,00
	allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Uffici (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x (n. 7 mesi + n. 8 mesi + n. 1 mese) = n. 16 mesi Spogliatoio (5,00 m x 2,50 m) = 12.50 m2 x (n. 7 mesi + n. 8 mesi + n. 1 mese) = n. 16 mesi	16,000	8,000	5,000		640,000		
		16,000	5,000	2,500		200,000		
	SOMMANO m2					840,000	3,30	2'772,00
410 Z.s.1.01.2.03.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Spogliatoio n. 6 addetti x n. 3 cantieri	6,000			3,000	18,000		
	SOMMANO addetto					18,000	49,07	883,26
411 Z.s.1.01.2.03.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Spogliatoio n. 6 addetti x (n. 7 mesi + n. 8 mesi + n. 1 mese) = n. 16 mesi	6,000			16,000	96,000		
	SOMMANO addetto					96,000	1,47	141,12
412 Z.s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Ufficio n. 4 addetti x n. 3 cantieri x 1°mese	4,000			3,000	12,000		
	SOMMANO addetto					12,000	135,52	1'626,24
413 Z.s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Ufficio n. 4 addetti x (n. 7 mesi + n. 8 mesi + n. 1 mese) = n. 16 mesi	4,000			16,000	64,000		
	SOMMANO addetto					64,000	12,08	773,12
414 Z.s.1.01.2.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino (2,50 m x 5,00 m) = m2 12,50 x n. 3 cantieri x 1°mese	3,000	5,000	2,500		37,500		
	SOMMANO m2					37,500	66,75	2'503,13
415 Z.s.1.01.2.21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per							
	A R I P O R T A R E							50'356'407,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'356'407,87
416 Z.s.1.01.2.22.a	<p>un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino (2,50 m x 5,00 m) = m2 12,50 x (n. 7 mesi + n. 8 mesi + n. 1 mese) = n. 16 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino N. 1 x n. 3 cantieri x 1° mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		5,000	2,500	16,000	200,000 <hr/> 200,000	2,48	496,00
417 Z.s.1.01.2.22.b	<p>Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino N. 1 x n. 3 cantieri x 1° mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,000			3,000	3,000 <hr/> 3,000	296,00	888,00
418 Z.s.1.01.2.25	<p>Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Settore Mules Cantieri: strada accesso - ciclabile - tombino Uffici 8,00 m x 5,00 m x 0,40 m x n. 3 cantieri Spogliatoio 5,00 m x 2,50 m x 0,40 m x n. 3 cantieri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	3,000 3,000	8,000 5,000	5,000 2,500	0,400 0,400	48,000 15,000 <hr/> 63,000	55,98	3'526,74
419 Z.s.1.01.6.39	<p>Segnalazione di linee interrato, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml. Settore Mules Strada di accesso Genauen 2 linea elettrica alta tensione 200,00 m Ciclabile linea elettrica 100,00 m Tombino ferroviario linea elettrica 50,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,000 100,000 50,000			200,000 100,000 50,000 <hr/> 350,000	4,67	1'634,50
420 Z.s.1.02.1.08	<p>Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.</p>							
	A R I P O R T A R E							50'365'033,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'365'033,11
	Costo d'uso primo mese o frazione. Settore Mules Strada di accesso Genauen 2 barriere di protezione 24,00 m x 1°mese Ciclabile + Bacino di ritenuta + Tombino ferroviario barriere di protezione x 120,00 m x 1°mese	2,000	24,000			48,000		
		1,000	120,000			120,000		
	SOMMANO m					168,000	80,25	13'482,00
421 Z.s.1.02.1.08.a	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo d'uso primo mese o frazione. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Settore Mules Strada di accesso Genauen 2 barriere di protezione 24,00 m x n. 7 mesi Ciclabile + bacino di ritenuta 120,00 m x n. 16 mesi	2,000	24,000		7,000	336,000		
		1,000	120,000		16,000	1'920,000		
	SOMMANO m					2'256,000	5,17	11'663,52
422 ZSO.PR.039	Fornitura ed esecuzione di barriera paramassi provvisoria, altezza 1,00 m, interasse dei montanti 3,00 m, realizzata con: - tubi per ponteggi d'acciaio S235JR o S355JR, DN 48,3 mm, spessore 3 mm, peso 3,35 kg/m ed elementi di collegamento; - funi d'acciaio DN 12 mm; - ancoraggi in barre d'acciaio B450C con golfaro, DN 28 mm, lunghezza 1,50- 3,00 m; - rete in plastica (recinzione da cantiere), altezza minima 1,50 m; - rete metallica DN 8x10 mm/s=3 mm, altezza H=2,00 m dotata di filo di ferro passante attraverso le maglie lungo le estremità; - minuteria (tondini d'acciaio per c.a. DN 20 mm, L=1000 mm, filo di ferro DN 2,2 mm, cunei di legno, materiale vario di costruzione). Lunghezza dei tubi: montanti L=1750 mm; puntoni di valle con lunghezza variabile in funzione della pendenza del pendio; pendenza verticale dei montanti fino a 3:1; collegamento dei tubi con giunti; - in materiale sciolto: fissare i montanti fino ad una profondità di 60 cm, mentre i puntoni di valle vanno puntellati ad una tavola di legno 10x5 cm, lunghezza 40 cm ca. e fissati, tramite filo di ferro DN 2,2 mm-minimo 4 passate-, con due tondini d'acciaio per c.a., DN 20 mm, infisse nel terreno fino ad una profondità di 60 cm; - in roccia: perforazione DN 60 mm min., profondità 50 cm, fissaggio dei montanti con 3 cunei in legno. Fissare gli ancoraggi in barra ad una distanza di 2 m dai montanti laterali; lunghezza delle barre: in materiale sciolto 3,00 m, in roccia non fessurata 1,00 m. Fissare i montanti al piede ed in testa facendo passare, attraverso i golfari, funi d'acciaio DN 8 mm da fissare agli ancoraggi laterali con 3 morsetti. Fissare la rete metallica alle funi d'acciaio con filo di ferro DN 2,2 mm ad una distanza di 50 cm. Prolungare e stendere la rete nella zona a monte della barriera. Fissare poi la rete in plastica tra i montanti. Nel costo sono comprese le seguenti prestazioni: noli, trasporto del materiale in cantiere, posa dei montanti tramite perforazione o inserimento, messa a disposizione e riparazione della barriera fino al termine dei lavori di protezione, smontaggio e smaltimento al termine dei lavori. Settore Mules Bacino di ritenuta 60,00 m barriere paramassi 320,00 m barriere paramassi		60,000			60,000		
			320,000			320,000		
	SOMMANO m					380,000	181,17	68'844,60
	Parziale 670 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Mules (Cat 12) euro							264'194,28
	A R I P O R T A R E							50'459'023,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'459'023,23
423 Z.s.1.01.1.03.a	671 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Aica (Cat 13) Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Settore Aica Rotatoria 220,00 m x h = 2,00 m recinzione Tratto A 200,00 m recinzione x area di cantiere x h = 2,00 m x 1°mese Tratto A 930,00 m recinzione lungo il cantiere x h = 2,00 m x 1°mese Tratto C area di cantiere 233,00 m x h = 2,00 m x 1°mese Tratto C area cantiere da sez. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m 1°mese Tratto C area cantiere da sez. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m x 1°mese		220,000 200,000 930,000 233,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	440,000 400,000 1'860,000 466,000 1'180,000 738,000		
	SOMMANO m2					5'084,000	5,16	26'233,44
424 Z.s.1.01.1.03.b	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Settore Aica Rotatoria 220,00 m recinzione x h = 2,00 m x n. 2 mesi Tratto A 200,00 m recinzione area di cantiere x h = 2,00 m x n. 1 mese Tratto A 930,00 m recinzione lungo il cantiere x h = 2,00 m x n. 1 mese Tratto C area di cantiere 233,00 m x h = 2,00 m x n. 7 mesi Tratto C area cantiere da sez. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m x n. 6 mesi Tratto C area cantiere da sez. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m x n. 2 mesi	2,000 1,000 1,000 7,000 6,000 2,000	220,000 200,000 930,000 233,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	880,000 400,000 1'860,000 3'262,000 7'080,000 1'476,000		
	SOMMANO m2					14'958,000	1,76	26'326,08
425 Z.s.1.01.1.05.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Settore Aica Rotatoria 220,00 m recinzione x h = 2,00 m Tratto A 200,00 m recinzione area di cantiere x h = 2,00 m Tratto A 930,00 m recinzione lungo il cantiere x h = 2,00 m Tratto C area di cantiere 230,00 m x h = 2,00 m Tratto C area cantiere da sez. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m Tratto C area cantiere da sez. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m		220,000 200,000 930,000 230,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	440,000 400,000 1'860,000 460,000 1'180,000 738,000		
	SOMMANO m2					5'078,000	5,31	26'964,18
426 Z.s.1.01.1.05.b	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Settore Aica Rotatoria 220,00 m recinzione x h = 2,00 m x n. 2 mesi Tratto A 200,00 m recinzione area di cantiere x h = 2,00 m x n. 1 mese Tratto A 930,00 m recinzione lungo il cantiere x h = 2,00 m x n. 1 mese Tratto C area di cantiere 230,00 m x h = 2,00 m x n. 1 mese Tratto C area cantiere da sez. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m x n. 6 mesi Tratto C area cantiere da sez. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m x	2,000 1,000 1,000 1,000 6,000	220,000 200,000 930,000 230,000 590,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	880,000 400,000 1'860,000 460,000 7'080,000		
	A R I P O R T A R E					10'680,000		50'538'546,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'680,000		50'538'546,93
	n. 2 mesi	2,000	369,000		2,000	1'476,000		
	SOMMANO m2					12'156,000	0,34	4'133,04
427 Z.s.1.01.1.14.a	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey: nolo per un ogni mese o frazione. Settore Aica							
	Rotatoria 150,00 m x n. 3 mesi	3,000	150,000			450,000		
	Tratto A 140,00 m New Jersey lungo cantiere x n. 2 mesi	2,000	140,000			280,000		
	SOMMANO m					730,000	3,89	2'839,70
428 Z.s.1.01.1.14.b	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo newjersey. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento. Settore Aica							
	Rotatoria 150,00 m New Jersey x n. 4 allestimenti e rimozioni	4,000	150,000			600,000		
	Tratto A 140,00 m New Jersey lungo cantiere	1,000	140,000			140,000		
	SOMMANO m					740,000	18,97	14'037,80
429 Z.s.1.01.1.16.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione. Settore Aica							
	Rotatoria n. 1 lampada ogni 10,00 m x 150,00 m New Jersey = n. 15 + n. 8 lampade x n. 3 mesi	23,000			3,000	69,000		
	Tratto A n. 1 lampada ogni 10,00 m x 140,00 m = n. 14 + n. 8 lampade x n. 2 mesi	22,000			2,000	44,000		
	Tratto C area di cantiere 230,00 m / 10,00 m = n. 23 lampade x n. 8 mesi	23,000			8,000	184,000		
	Tratto C area cantiere da sez. 34 a 50 590,00 m / 10,00 m = n. 59 lampade x n. 6 mesi	59,000			6,000	354,000		
	Tratto C area cantiere da sez. 1 a 34 369,00 m / 10,00 m = n. 37 lampade x n. 2 mesi	37,000			2,000	74,000		
	SOMMANO cad					725,000	1,50	1'087,50
430 Z.s.1.01.1.16.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie. Settore Aica							
	Rotatoria n. 23 lampade x n. 90 giorni	23,000			90,000	2'070,000		
	Tratto A n. 22 lampade x n. 60 giorni	22,000			60,000	1'320,000		
	Tratto C area di cantiere n. 23 lampade x n. 240 giorni	23,000			240,000	5'520,000		
	Tratto C area cantiere sez. 34 - 50 n. 59 lampade x n. 180 giorni	59,000			180,000	10'620,000		
	Tratto C area cantiere sez. I - 34 n. 37 lampade x n. 60 giorni	37,000			60,000	2'220,000		
	SOMMANO giorno					21'750,000	2,82	61'335,00
431 Z.s.1.04.2.13.a	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Nolo per un mese o frazione. Settore Aica							
	Rotatoria n. 1 coppia di semafori x senso unico alternato x n. 3 mesi		3,000			3,000		
	SOMMANO cad					3,000	50,89	152,67
	A R I P O R T A R E							50'622'132,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'622'132,64
432 Z.s.1.04.2.13.b	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Posa e rimozione. Settore Aica Rotatoria n. 1 posa e rimozione		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	89,42	89,42
433 Z.s.1.04.2.13.c	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo. Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie. Settore Aica Rotatoria n. 90 giorni		90,000			90,000		
	SOMMANO giorno					90,000	23,10	2'079,00
434 Z.s.1.04.2.14.a	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Aica Rotatoria n. 2 cartelli x n. 3 mesi	2,000			3,000	6,000		
	SOMMANO cad					6,000	20,22	121,32
435 Z.s.1.04.2.14.b	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Settore Aica Rotatoria n. 2 cartelli x una posa e rimozione		2,000			2,000		
	SOMMANO cad					2,000	12,52	25,04
436 Z.s.1.04.2.06.c	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe i. Costo d'uso per mese o frazione. Lunghezza pari a 1800 mm. Settore Aica Rotatoria n. 4 barriere x n. 3 mesi Tratto A n. 4 barriere x n. 2 mesi	4,000 4,000			3,000 2,000	12,000 8,000		
	SOMMANO cad					20,000	3,54	70,80
437 Z.s.1.04.2.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Aica Rotatoria n. 1 tabella lavori x n. 3 mesi Tratto A n. 1 tabella lavri x n. 2 mesi		3,000 2,000			3,000 2,000		
	A R I P O R T A R E					5,000		50'624'518,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000		50'624'518,22
	Tratto C n. 1 tabella lavori x n. 8 mesi		8,000			8,000		
	SOMMANO cad					13,000	25,01	325,13
438 Z.s.1.04.2.01.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Lato 60 cm, rifrangenza classe I. Settore Aica							
	Rotatoria n. 6 cartelli x n. 3 mesi	6,000			3,000	18,000		
	Tratto A n. 8 cartelli x n. 2 mesi	8,000			2,000	16,000		
	Tratto C n. 8 cartelli x n. 8 mesi	8,000			8,000	64,000		
	SOMMANO cad					98,000	1,54	150,92
439 Z.s.1.04.2.02.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione. diametro 60 cm, rifrangenza classe I. Settore Aica							
	Rotatoria n. 10 cartelli x n. 3 mesi	10,000			3,000	30,000		
	Tratto A n. 14 cartelli x n. 2 mesi	14,000			2,000	28,000		
	Tratto C n. 14 cartelli x n. 8 mesi	14,000			8,000	112,000		
	SOMMANO cad					170,000	2,13	362,10
440 Z.s.1.04.2.10.a	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Aica							
	Rotatoria n. 8 basi con palo x n. 3 mesi	8,000			3,000	24,000		
	Tratto A n. 10 basi con palo x n. 2 mesi	10,000			2,000	20,000		
	Tratto C n. 10 basi con palo x n. 8 mesi	10,000			8,000	80,000		
	SOMMANO cad					124,000	1,04	128,96
441 Z.s.1.04.2.10.b	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm. Posizionamento e successiva rimozione. Settore Aica							
	Rotatoria n. 8 basi x n. 2 posizionamenti e rimozioni	8,000			2,000	16,000		
	Tratto A n. 10 basi x n. 1 posizionamento e rimozione					10,000		
	Tratto C n. 10 basi x n. 1 posizionamento e rimozione					10,000		
	SOMMANO cad					36,000	0,83	29,88
442 Z.s.1.04.1.01.c	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 4 x n. 3 mesi	4,000			3,000	12,000		
	Tratto A n. 4 x n. 2 mesi	4,000			2,000	8,000		
	Tratto C n. 4 x n. 8 mesi	4,000			8,000	32,000		
	SOMMANO cad					52,000	0,42	21,84
443 Z.s.1.04.1.01.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 125 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 4 x n. 3 mesi	4,000			3,000	12,000		
	Tratto A n. 4 x n. 2 mesi	4,000			2,000	8,000		
	Tratto C n. 4 x n. 8 mesi	4,000			8,000	32,000		
	A R I P O R T A R E					52,000		50'625'537,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,000		50'625'537,05
	SOMMANO cad					52,000	0,14	7,28
444 Z.s.1.04.1.01.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. Triangolare, lato 350 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 8 x n. 3 mesi	8,000			3,000	24,000		
	Tratto A n. 8 x n. 2 mesi	8,000			2,000	16,000		
	Tratto C n. 8 x n. 8 mesi	8,000			8,000	64,000		
	SOMMANO cad					104,000	0,46	47,84
445 Z.s.1.04.1.02.c	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 4 x n. 3 mesi	4,000			3,000	12,000		
	Tratto A n. 4 x n. 2 mesi	4,000			2,000	8,000		
	Tratto C n. 4 x n. 8 mesi	4,000			8,000	32,000		
	SOMMANO cad					52,000	0,35	18,20
446 Z.s.1.04.1.03.c	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 4 x n. 3 mesi	4,000			3,000	12,000		
	Tratto A n. 4 x n. 2 mesi	4,000			2,000	8,000		
	Tratto C n. 4 x n. 8 mesi	4,000			8,000	32,000		
	SOMMANO cad					52,000	0,42	21,84
447 Z.s.1.04.1.04.b	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 4 x n. 3 mesi	4,000			3,000	12,000		
	Tratto A n. 4 x n. 2 mesi	4,000			2,000	8,000		
	Tratto C n. 4 x n. 8 mesi	4,000			8,000	32,000		
	SOMMANO cad					52,000	0,22	11,44
448 Z.s.1.04.1.07.a	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 250 mm. Settore Aica							
	Rotatoria n. 6 x n. 3 mesi	6,000			3,000	18,000		
	Tratto A n. 6 cartelli x n. 2 mesi	6,000			2,000	12,000		
	Tratto C n. 6 cartelli x n. 8 mesi	6,000			8,000	48,000		
	SOMMANO cad					78,000	0,15	11,70
449 Z.s.1.04.1.09	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Settore Aica							
	Rotatoria n. 34					34,000		
	Tratto A n. 34					34,000		
	Tratto C n. 34					34,000		
	SOMMANO cad					102,000	6,47	659,94
	A R I P O R T A R E							50'626'315,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'626'315,29
450 Z.s.1.01.2.01.a	<p>Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi). Settore Aica Rotatoria + Tratto A (8,00 x 5,00) = 40,00 m2 x uffici Rotatoria + Tratto A (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x spogliatoi Tratto C (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x uffici Tratto C (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x spogliatoi</p>							
	SOMMANO m2					105,000	89,00	9'345,00
451 Z.s.1.01.2.01.b	<p>Elemento prefabbricato monoblocco (o assemblato in opera a uno o più piani) per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere di acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). REI 30, comprese opere di fondazione. Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). Settore Aica Rotatoria + Tratto A (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x n. 5 mesi x uffici Rotatoria + Tratto A (5,00 m x 2,50 m) = 12,50 m2 x n. 5 mesi x spgliaotio Tratto C (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x uffici x n. 7 mesi Tratto C (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x spogliatoi x n. 7 mesi</p>							
	SOMMANO m2	5,000		8,000	5,000	200,000		
		5,000		5,000	2,500	62,500		
		7,000		8,000	5,000	280,000		
		7,000		5,000	2,500	87,500		
	SOMMANO m2					630,000	3,30	2'079,00
452 Z.s.1.01.2.03.a	<p>Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A n. 6 addetti x 1°mese Tratto C n. 6 addetti x 1°mese</p>							
	SOMMANO addetto		6,000	6,000		6,000		
						6,000		
						12,000	49,07	588,84
453 Z.s.1.01.2.03.b	<p>Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A n. 6 addetti x n. 4 mesi Tratto C n. 6 addetti x n. 7 mesi</p>							
		6,000			4,000	24,000		
		6,000			7,000	42,000		
	A R I P O R T A R E					66,000		50'638'328,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,000		50'638'328,13
	SOMMANO addetto					66,000	1,47	97,02
454 Z.s.1.01.2.08.a	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A n. 4 addetti x 1°mese Tratto C n. 4 addetti x 1°mese		4,000 4,000			4,000 4,000		
	SOMMANO addetto					8,000	135,52	1'084,16
455 Z.s.1.01.2.08.b	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A n. 4 addetti x n. 4 mesi Tratto C n. 4 addetti x n. 7 mesi	4,000 4,000				16,000 28,000		
	SOMMANO addetto					44,000	12,08	531,52
456 Z.s.1.01.2.21.a	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A (5,00 m x 2,50 m) = m2 12,50 x 1°mese Tratto C (5,00 m x 2,50 m) = 12,50 m2 x 1°mese		5,000 5,000	2,500 2,500		12,500 12,500		
	SOMMANO m2					25,000	66,75	1'668,75
457 Z.s.1.01.2.21.b	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A (5,00 m x 2,50 m) = m2 12,50 x n. 4 mesi Tratto C (5,00 m x 2,50 m) = 12,50 m2 x n. 7 mesi	4,000 7,000	5,000 5,000	2,500 2,500		50,000 87,500		
	SOMMANO m2					137,500	2,48	341,00
458 Z.s.1.01.2.22.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A n. 1 x 1°mese Tratto C n. 1 x 1°mese		1,000 1,000			1,000 1,000		
	SOMMANO cad					2,000	296,00	592,00
459 Z.s.1.01.2.22.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni							
	A R I P O R T A R E							50'642'642,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'642'642,58
460 Z.s.1.01.2.25	<p>mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. Settore Aica Rotatoria + Tratto A n. 1 x n. 4 mesi Tratto C n. 1 x n. 7 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Vespai e basamenti di appoggio e ancoraggio baraccamenti o simili, realizzato mediante strato di ghiaia stabilizzata costipata e spianata con mezzi meccanici spessore fino a 40 cm. Settore Aica Rotatoria + Tratto A Uffici (8,00 m x 5,00 m) x 0,40 m Spogliatoi (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m Deposito materiale (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m Tratto C Uffici (8,00 m x 5,00 m) x 0,40 m Spogliatoio (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m Deposito materiale (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		4,000 7,000			4,000 7,000 <hr/> 11,000	130,00	1'430,00
461 Z.s.1.04.2.22.a	<p>Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del regolamento di attuazione del codice della strada. verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. Settore Aica Rotatoria 200,00 m x n. 2 lati x n. 4 fasi lavorative Tratto A 140,00 m x n. 2 lati x n. 2 fasi lavorative</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,000 2,000	200,000 140,000		2,000 2,000	1'600,000 560,000 <hr/> 2'160,000	0,79	1'706,40
462 Z.s.1.04.2.23.d	<p>Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti. strisce longitudinali rette o curve da 25 cm. Al metro lineare. Settore Aica Rotatoria 200,00 m x n. 2 lati x n. 4 fasi lavorative Tratto A 140,00 m x n. 2 lati x n. 2 fasi lavorative</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,000 2,000	200,000 140,000		2,000 2,000	1'600,000 560,000 <hr/> 2'160,000	2,70	5'832,00
463 Z.s.1.01.6.39	<p>Segnalazione di linee interrata, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a 20 ml. Settore Aica Rotatoria 150,00 m x linea MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,000			150,000 <hr/> 150,000	4,67	700,50
464 Z.s.1.01.1.06.a	<p>Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Settore Aica Tratto C n. 3 cancelli (6,00 m x 2,00 m) x 1°mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3,000	6,000	2,000		36,000 <hr/> 36,000	6,35	228,60
	A R I P O R T A R E							50'655'451,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'655'451,04
465 Z.s.1.01.1.06.b	<p>Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</p> <p>Settore Aica Tratto C n. 3 cancelli (6,00 m x 2,00 m) x n. 7 mesi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3,000	6,000	2,000	7,000	252,000		
						252,000	2,30	579,60
466 Z.s.1.01.3.03.a	<p>Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.</p> <p>Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 muro tipo 2 56,00 m x h = (3,86 m + 9,00 m) / 2 = ca. 540,00 m x 1°mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		540,000			540,000		
						540,000	13,05	7'047,00
467 Z.s.1.01.3.03.b	<p>Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.</p> <p>Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 540,00 m2 x n. 1 mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		540,000			540,000		
						540,000	2,10	1'134,00
468 Z.s.1.01.3.08.a	<p>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.</p> <p>Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 110,00 m2 x 1°mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		110,000			110,000		
						110,000	6,56	721,60
469 Z.s.1.01.3.08.b	<p>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 X 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a mq di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo.</p> <p>Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 110,00 m2 x n. 1 mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		110,000			110,000		
						110,000	1,71	188,10
	A R I P O R T A R E							50'665'121,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'665'121,34
470 Z.s.1.01.3.10.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 n. 50 scale x 1° mese		50,000			50,000		
	SOMMANO cad					50,000	5,49	274,50
471 Z.s.1.01.3.10.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 n. 50 scale x n. 1 mese		50,000			50,000		
	SOMMANO cad					50,000	0,81	40,50
472 Z.s.1.01.5.26.a	Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 parapetto 300,00 m x 2 lati x 1° mese		600,000			600,000		
	SOMMANO m					600,000	7,09	4'254,00
473 Z.s.1.01.5.26.b	Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 parapetto 300,00 m x 2 lati x n. 1 mese		600,000			600,000		
	SOMMANO m					600,000	0,63	378,00
474 Z.s.1.01.5.15.a	Parapetto metallico per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici imbullonati ai casseri metallici completo di corrente superiore, intermedio e tavola fermapiede metallici. Nolo mensile o frazione del solo materiale. Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 parapetto x cassero 57,00 m x n. 2 mesi	2,000	57,000			114,000		
	SOMMANO m					114,000	3,91	445,74
475 Z.s.1.01.5.15.b	Parapetto metallico per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici imbullonati ai casseri metallici completo di corrente superiore, intermedio e tavola fermapiede metallici. Per ogni montaggio e smontaggio. Settore Aica Tratto C da sez. 46 a 50 x muro tipo 2 parapetto x cassero 57,00 m x n. 1 montaggio e smontaggio		57,000			57,000		
	SOMMANO m					57,000	3,14	178,98
476 Z.s.1.02.2.01	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Aica Per lavorazioni interferenti N. 50 elmetti x n. 120 mesi	50,000			120,000	6'000,000		
	A R I P O R T A R E					6'000,000		50'670'693,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'000,000		50'670'693,06
	SOMMANO cad					6'000,000	1,37	8'220,00
477 Z.s.1.02.2.10	Occhiale EN 166 ed EN 170 bilente con lenti incolore in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Aica Per lavorazioni interferenti N. 20 occhiali x n. 120 mesi	20,000			120,000	2'400,000		
	SOMMANO cad					2'400,000	1,70	4'080,00
478 Z.s.1.02.2.05.b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione s3Hro, priva di parti metalliche; costo d'uso per mese o frazione. Alta. Settore Aica Per lavorazioni interferenti N. 50 scarpe x n. 120 mesi	50,000			120,000	6'000,000		
	SOMMANO paio					6'000,000	9,15	54'900,00
479 Z.s.1.02.2.41	Cuffie antirumore passive. Conformi alla norma UNI EN 352-1. Costo d'uso per mese o frazione. Settore Aica Per lavorazioni interferenti N. 50 Cuffie x n. 120 mesi	50,000			120,000	6'000,000		
	SOMMANO cad					6'000,000	0,49	2'940,00
	Parziale 671 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Aica (Cat 13) euro							281'809,83
	A R I P O R T A R E							50'740'833,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'740'833,06
480 ZSL.PR.001	<p style="text-align: center;">680 - Sicurezza - Rete cablata (Cat 14)</p> <p>Armadio rack nodo principale [NP] Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" 47U, dim. (h,H) x (l,B) x (p,T) 800x2006x800, Colore Ral 7035 completo di: n° 1 zoccolo h=100mm da posizionarsi presso il centro di controllo, nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rack in lamiera verniciata; - Ordinatori verticali per bretelle e patch cord; - Canalina prese con interruttore luminoso; - Linea di allacciamento alla rete elettrica; - Interruttore di protezione differenziale magnetotermico 2x10A 0,03mA; - Gruppo di continuità e protezione 230V 50Hz 1000VA; - Permutatore 24 moduli per prese fino alla cat.7; - Connettori cat.6/e per il collegamento a centrali di altri sistemi e il collegamento con HUB esistente. - Cassetti di permutazione per arrivo cavo fibre ottiche; - Switch 8 porte 10/100/1000 RJ-45 e cassetto con 24 convertitori per f.o. 9/125; - Switch 24 porte 10...100 e cassetto con 2 convertitori per f.o. 9/125; - Bretelle di collegamento f.o. st/lc; - Morsetto di messa a terra; - Accessori vari per il completamento dell'opera. <p>Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		1,000			1,000		
						1,000	10'951,57	10'951,57
481 ZSL.PR.002	<p>Armadio stagno nodo di campo [NC] Fornitura e posa in opera di armadio stagno per i nodi ethernet di campo, da posizionarsi presso le postazioni di servizio a parete, nel prezzo è compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Armadio in acciaio inox BxHxPmm 600x1000x300 IP55; - Intelaiature interne; - Linea di allacciamento alla rete elettrica; - Interruttore di protezione differenziale magnetotermico 2x10A 0,03mA; - Gruppo di continuità e protezione 230V 50Hz 500VA; - Cassetto di permutazione per arrivo cavo fibre ottiche DIN; - n°1..2 Switch 2 porte 10/100/1000 RJ-45 e cassetto con 8 convertitori per f.o. 9/125 DIN; - n°1..2 Switch 8 porte 10...100 e cassetto con 4 convertitori per f.o. 9/125 DIN; - Alimentatori per gli switch DIN; - Bretelle di collegamento f.o. st/lc; - Morsetto di messa a terra; - Accessori vari per il completamento dell'opera. <p>Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 14</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		14,000			14,000		
						14,000	15'094,94	211'329,16
482 ZSL.PR.027	<p>Cordone di permutazione (patch cord). (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono</p>							
	A R I P O R T A R E							50'963'113,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'963'113,79
	<p>comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi: 15.17.01 Antenne ricezione 15.17.02 Amplificatori 15.17.03 Attacchi per presa antenna (PAB 15.20.01) Armadio rack e accessori (PAB 15.20.01.05.a) Cordone di permutazione (patch cord). Cordone di permutazione (patch cord) RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 0,5 m. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 5</p>					5,000		
	SOMMANO cad					5,000	11,60	58,00
483 ZSL.PR.028	<p>Cordone di permutazione (patch cord). (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi: 15.17.01 Antenne ricezione 15.17.02 Amplificatori 15.17.03 Attacchi per presa antenna (PAB 15.20.01) Armadio rack e accessori (PAB 15.20.01.05.e) Cordone di permutazione (patch cord). Cordone di permutazione (patch cord) RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 1,0 m. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 5</p>					5,000		
	A R I P O R T A R E					5,000		50'963'171,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,000		50'963'171,79
	SOMMANO cad					5,000	13,28	66,40
484 ZSL.PR.029	<p>Cordone di permutazione (patch cord). (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi: 15.17.01 Antenne ricezione 15.17.02 Amplificatori 15.17.03 Attacchi per presa antenna (PAB 15.20.01) Armadio rack e accessori (PAB 15.20.01.05.i) Cordone di permutazione (patch cord). Cordone di permutazione (patch cord) RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 1,5 m. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 5</p>							
	SOMMANO cad		5,000			5,000		
						5,000	14,21	71,05
485 ZSL.PR.030	<p>Cordone di permutazione (patch cord). (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi: 15.17.01 Antenne ricezione 15.17.02 Amplificatori 15.17.03 Attacchi per presa antenna</p>							
	A R I P O R T A R E							50'963'309,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'963'309,24
	(PAB 15.20.01) Armadio rack e accessori (PAB 15.20.01.05.m) Cordone di permutazione (patch cord). Cordone di permutazione (patch cord) RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 2,0 m. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 5		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	14,73	73,65
486 ZSL.PR.031	Fornitura e posa in opera di ventola di espulsione aria per armadio Rack 19". (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi: 15.17.01 Antenne ricezione 15.17.02 Amplificatori 15.17.03 Attacchi per presa antenna (PAB 15.20.01) Armadio rack e accessori (PAB 15.20.01.10) Fornitura e posa in opera di ventola di espulsione aria per armadio Rack 19", compreso termostato di ambiente, regolabile da 10° a 60°C, contatti NA, NC, compreso collegamento dell'alimentazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO cad					1,000	189,23	189,23
487 ZSL.PR.032	Fornitura e posa in opera di punto dati. (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro							
	A R I P O R T A R E							50'963'572,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'963'572,12
	<p>15.08 Attacchi per impianti di illuminazione</p> <p>15.10 Impianti forza motrice</p> <p>15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione</p> <p>15.13 Illuminazione di emergenza</p> <p>15.14 Impianto di terra</p> <p>15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche</p> <p>15.16 Impianto citofonia</p> <p>15.17 Impianti ricezione</p> <p>15.29 Riscaldamento elettrico</p> <p>15.45 Impianto rivelazione incendi</p> <p>(PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>15.17.01 Antenne ricezione</p> <p>15.17.02 Amplificatori</p> <p>15.17.03 Attacchi per presa antenna</p> <p>(PAB 15.20.03) Punto impianto dati</p> <p>(PAB 15.20.03.01.a) Fornitura e posa in opera di punto dati (cavo multipolare a 4 coppie non propagante l'incendio e ridotta emissione di fumi e gas tossici), conduttore a filo di rame ricotto, isolamento in polietilene), dal armadio rack, fino presa dati, compreso il sistema di posa (sotto traccia/ a vista). Durante la fase di posa del cablaggio devono essere tenute in considerazione le normative in materia di posa a regola d'arte e. Inoltre saranno rispettate tutte le normative in materia di compatibilità elettromagnetica. La distribuzione del cablaggio strutturato sarà realizzata con cavi a 4 coppie, tali cavi saranno posati a partire dal quadro rack sino a raggiungere la postazione di utente o punto di lavoro (P.d.L.). I cavi devono essere posati in tubazioni e/o canalizzazioni di distribuzione dedicate. Durante la posa dei cavi deve essere prestata la massima cura a non superare sia la tensione di tiro, sia il raggio di curvatura minimo, onde evitare il degradamento delle loro caratteristiche tecniche. All'interno dell'armadio i cavi saranno fascettati e legati ai montanti del rack, dal basso verso l'alto, preferibilmente dalla parte posteriore, provvedendo inoltre a dividerli a gruppi (tanti quanti ne può attestare un permutatore), fino a raggiungere il pannello di permutazione. In fase di raggruppamento dei cavi, si dovrà avere particolare cura a non fascettarli in modo stretto, per non incorrere nelle problematiche di degradamento. I singoli cavi saranno corredati di un'etichetta indelebile che identificherà i due punti di attestazione del cavo stesso. La dicitura sarà riportata oltre che sui due estremi del cavo anche sul libro delle permutazioni. L'etichettatura dei cavi sarà effettuata già in fase di posa dei cavi stessi. Per ogni connessione verranno messe in campo tratte uniche, tra i due punti da unire senza interruzioni o giunti intermedi. I cavi di distribuzione orizzontale saranno terminati, sia lato patch panel, sia lato postazione di lavoro a mezzo di connettori RJ45 incluso frutti e placche, scatola portafrutto, scatole di derivazione. Le connessioni dovranno avvenire per perforazione d'isolante con contatto LSA. caratteristiche tecniche dei connettori: temperatura di esercizio: -40 °C ÷ + 70°C; - massima umidità relativa < 93%, diametro del conduttore 0,40-0,65mm (26-22 AWG). Per quanto concerne la postazione utente, s'intende il punto di collegamento tra la rete di distribuzione orizzontale ed il terminale utente. Ciascuna Postazione Utente sarà equipaggiata con una piastrina frontale per scatola da incasso ed un numero idoneo di prese RJ45. Ad ogni presa sarà attestato un distinto cavo. Essa si presenterà in maniera univoca all'utilizzatore ed indipendente dal tipo di applicazione a cui può essere destinata per ogni singolo RJ45. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte nella seguente esecuzione: attacco presa dati RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 20m cat. 6 U/UTP/100MHz.</p> <p>Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente</p>							
	A R I P O R T A R E							50'963'572,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'963'572,12
	funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 5		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	56,76	283,80
488 ZSI.PR.033	<p>Fornitura e posa in opera di linea dorsale realizzata con cavi in fibra ottica adatto per posa in ambienti interni ed esterni. (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria.</p> <p>La categoria 15 comprende i seguenti gruppi:</p> <p>15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi</p> <p>(PAB 15.20) Note: Il gruppo 15.20 comprende i seguenti sottogruppi:</p> <p>15.17.01 Antenne ricezione 15.17.02 Amplificatori 15.17.03 Attacchi per presa antenna</p> <p>(PAB 15.20.05) Trasmissione dati con fibra ottica (PAB 15.20.05.03.h) Fornitura e posa in opera di linea dorsale realizzata con cavi in fibra ottica adatto per posa in ambienti interni ed esterni. Formazione del cavo (dall'esterno all'interno): - guaina esterna in PE (Polietilene) tipo zero alogeni; - 2 cordini atti ad agevolare il taglio della guaina esterna; - prima protezione antiroditoro di tipo dielettrico con filati di vetro; - nastro di protezione all'acqua; - seconda protezione antiroditoro di tipo dielettrico con filati di vetro; - monotubetto loose con gel tamponante resistente all' acqua atto a contenere fino a 24 fibre. Caratteristiche meccaniche: Ø cavo 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2÷12 - 13÷24 F.O.); - peso 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2÷12 - 13÷24 F.O.); - raggio curvatura minimo: in installazione, 100 ÷ 200 mm (2÷24 F.O.); in servizio, 60 ÷ 120 mm (2÷24 F.O.); - trazione massima: lungo termine, 1500 N (2÷24 F.O.); breve termine, 2000 N (2÷24 F.O.); - schiacciamento 400 ÷ 200 N/cm (2÷2 - 13÷4 F.O.); - temperatura di funzionamento da -25 a +70 °C (2÷24 F.O.). Caratteristiche ottiche: - attenuazione 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm);- massima dispersione cromatica 3,5 ps/nm x km (1310), 18 ps/nm x km (1550), 22 ps/nm x km (1625); massimo coefficiente di dispersione 0,2 ps/km; indice di riflessione 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - apertura numerica, 0.14; - diametro del nucleo, 8,2µm; - diametro mantello, 125 ± 0,7µm; - diametro del rivestimento primario, 245 ± 5 µm; - errore concentricità mantello/nucleo massimo 0,5µm; - errore circolarità del mantello, ≤ 1 %; - materiale del nucleo (core), silica - polimero; - materiale del mantello (cladding), silica; - materiale del rivestimento (primary coating), verniciatura in materiale sintetico di poliimide, di acrilato oppure di silicone. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nella</p>							
	A R I P O R T A R E							50'963'855,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'963'855,92
	seguente esecuzione: cavo in fibra monomodale 9/125, 4x1 fibra, OS2. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata 83.000,00 m <div style="text-align: right;">SOMMANO m</div>		83000,000			83'000,000		
						83'000,000	2,98	247'340,00
489 ZSI.PR.003	Modem / Router VDSL/ADSL Prezzo per fornitura e posa in opera. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Rete cablata N. 1 <div style="text-align: right;">SOMMANO cad</div>		1,000			1,000		
						1,000	421,20	421,20
490 ZSI.PR.039	Smontaggio, recupero e smaltimento al termine dei lavori dei seguenti impianti di sicurezza: - impianto TVCC; - impianto fibrolaser; - impianto telefonico e SOS; - impianto semaforico. Nella voce si ritiene compreso e compensato ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rete cablata N. 1 <div style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</div>		1,000			1,000		
						1,000	119'560,61	119'560,61
	Parziale 680 - Sicurezza - Rete cablata (Cat 14) euro							590'344,67
	A R I P O R T A R E							51'331'177,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'331'177,73
491 ZSL.PR.004	<p>681 - Sicurezza - Impianto TVCC (Cat 15)</p> <p>Telecamera fissa Telecamera IP di rete a colori ad alta risoluzione da 5 megapixel costruita in un involucro compatto e leggero , progettato per uso interno, o per alloggiamento in custodia, con controllo remoto della messa a fuoco tramite funzione Remote Back Focus, per una precisa messa a fuoco remota attraverso l'utilizzo di una rete dati (compresa funzione one-push autofocus) , allineamento digitale dell'immagine attraverso la rete dati, commutazione manuale e automatica giorno / notte, supportata da sensore di rilevamento della luce ambientale, filtro infrarossi meccanicamente rimovibile (IR), supporto PoE , Full HD (1080p) , uscita video a frame rate completo (25/30 fotogrammi al secondo) , scansione video progressive Scan , compressione H.264 e MJPEG , supporto audio e vide, anteprima uscita analogica.</p> <p>Inoltre: Linea di allacciamento alla rete elettrica; Media Converter 1-Port 10/100/1000 e 1-Port SFP; Alimentatore 100-240V AC 48VDC 240W DIN. Nel prezzo sono compresi i conduttori con relativi allacciamenti, nonchè ogni onere e accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Prezzo per fornitura e posa in opera: Impianto TVCC N. 132</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					132,000		
			132,000			132,000	2'752,60	363'343,20
492 ZSL.PR.024	<p>Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 63 A. (PAB 15) Note: I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria. La categoria 15 comprende i seguenti gruppi: 15.04 Sistemi di posa 15.05 Linee 15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro 15.08 Attacchi per impianti di illuminazione 15.10 Impianti forza motrice 15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione 15.13 Illuminazione di emergenza 15.14 Impianto di terra 15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche 15.16 Impianto citofonia 15.17 Impianti ricezione 15.29 Riscaldamento elettrico 15.45 Impianto rivelazione incendi (PAB 15.06.01) Quadri In < 63 A (PAB 15.06.01.03.a) Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con corrente nominale fino a 63 A. Quadro stagno in materiale plastico per installazione a parete completo di pannello frontale, porta trasparente o in lamiera piena, porta apparecchi estraibile, sbarra PE e morsettiera, completo di targhette, accessori e minuteria. Caratteristiche tecniche e dimensionali: - corrente nominale 63 A - classe di isolamento: II - grado di protezione: IP65 Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessori necessario, tutti i materiali e la manodopera necessari per l'assemblaggio e l'installazione del quadro, l'allacciamento di tutte le linee in entrata e in uscita, il cablaggio interno dei circuiti di potenza e ausiliari, le morsettiera con siglatura di identificazione, le targhette bilingui indicanti i circuiti e la numerazione dei cavi. - unità modulari:</p>							
	A R I P O R T A R E							51'694'520,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'694'520,93
493 ZSL.PR.005	12 - dimensioni indicative (hxbxp): 260x300x140 mm. Impianto TVCC N. 46 SOMMANO cad		46,000			46,000 46,000	58,80	2'704,80
494 ZSL.PR.006	.Cassetta in alluminio atex IP67. Fornitura e posa in opera di cassetta in alluminio atex dimensioni indicative (hxbxp): 290x250x120 mm IP67. Nel prezzo è compreso ogni onere e accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Impianto TVCC N. 86 SOMMANO cad		86,000			86,000 86,000	42,24	3'632,64
494 ZSL.PR.006	Custodia antideflagrante. Custodia antideflagrante per la videosorveglianza di zone in cui è possibile la formazione di atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas dei gruppi IIB-IIC, vapori, nebbie e polveri, anche tra loro miscelati. Custodia costruita in alluminio Anticorodal, completa di riscaldamento termostato e pressacavi a 1/2" o 3/4" su richiesta. Adatta per temperature ambiente -20°C/+50°C. Compreso staffa a muro in acciaio inossidabile AISI 316L, completa di snodo. Stringa di certificazione: Ex d I/IIC T6 Ex tD A21 IP 66/67 T85°C Prezzo per fornitura e posa in opera: Impianto TVCC N. 86 SOMMANO cad		86,000			86,000 86,000	1'368,15	117'660,90
495 ZSL.PR.007	Custodia di protezione esterna. Custodia di protezione esterna con riscaldamento a termostato compreso snodo e supporto. Prezzo per fornitura e posa in opera. Impianto TVCC N. 46 SOMMANO cad		46,000			46,000 46,000	251,71	11'578,66
496 ZSL.PR.008	Monitor 20". Fornitura e posa in opera di monitor 20" widescreen 1600x900 60Hz. - Rapporto di contrasto 1000:1 (tipico); - Segnale di ingresso VGA, DVI. Impianto TVCC N. 7 SOMMANO cad		7,000			7,000 7,000	154,92	1'084,44
497 ZSL.PR.009	PC impianto TVCC. Fornitura e posa in opera di PC per TVCC con le seguenti caratteristiche: - Processore ASUS Intel Core Core i7 4770 (3.40GHz, 8MB L3) - HD 1TB SATA; - RAM 8GB; - Scheda audio 7.1; - Scheda video NVIDIA GeForce GT 640 4GB dedicata; - Scheda Ethernet 10/100/1000 Mbps; - S.O. Microsoft Windows 8.1 64-bit; - Sistema di Management Il prezzo si intende inoltre comprensivo degli oneri di allacciamento e di ogni accessorio necessario per rendere							
	A R I P O R T A R E							51'831'182,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'831'182,37
498 ZSI.PR.010	l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. Prezzo per fornitura e posa in opera: Impianto TVCC N. 4		4,000			4,000		
	SOMMANO cad					4,000	795,87	3'183,48
	Ingegneria, programmazione e collaudo Ingegneria, programmazione e collaudo del sistema TVCC. Il prezzo si intende comprensivo di: - Ingegnerizzazione del sistema (comprende l'esecuzione degli schemi di collegamento e le visite in cantiere in fase di installazione) - Accessori specifici necessari - Programmazione e messa in servizio del sistema - Collaudo funzionale del sistema - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) - Spese di viaggio e trasferta Impianto TVCC N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	12'430,00	12'430,00
	Parziale 681 - Sicurezza - Impianto TVCC (Cat 15) euro							515'618,12
	A R I P O R T A R E							51'846'795,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'846'795,85
499 ZSL.PR.011	<p style="text-align: center;">682 - Sicurezza - Impianto varchi RFiD (Cat 16)</p> <p>Hardware di Gestione e Supervisione di Sistema comprensivo di ingegneria. Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione presenze del personale all'interno della galleria tipo Tunnel Watcher. Il sistema di rilevazione si baserà sulla tecnologia RFID (Radio Frequency Identification) con frequenza operativa di 868 MHz. Il sistema sarà programmato per la gestione dei varchi, la creazione degli abbinamenti tra ID dei Tag ed i nominativi del personale, l'impostazione degli allarmi e la lettura dello stato di sistema (n° presenti e dettagli), facilmente implementabile secondo diverse esigenze. La componentistica del sistema sarà di tipo industriale e dovrà consentire inoltre illimitate possibilità di interconnessione del sistema Tunnel Watcher con altri sistemi, reti dati, pc, gsm, etc. Nel costo è inclusa la predisposizione (fornitura, installazione, gestione, ecc.) della connessione/trasmissione dati dal centro di supervisione dell'Appaltatore, previsto nel PSC e ubicato in corrispondenza della finestra di Mules, con i centri di supervisione indicati da BBT SE ubicati in Austria e in Italia (massimo 2 centri). Alla fine dei lavori di competenza dell'Appaltatore, tutto il sistema varchi, controllo accessi e rete cablata, diventerà di proprietà di BBT SE. Il sistema sarà composto da: - N°1 Server PC e software; - N°1 PLC TW Host + Interfaccia Touch Screen; - N°113 Varchi RFID; - N°5 Display da esterno a 2 cifre; Hardware di Gestione e Supervisione di Sistema costituito da: Server PC e software Dati generali: - Monitor 20" widescreen 1600x900 60Hz, rapporto di contrasto 1000:1 (tipico), segnale di ingresso VGA, DVI; - Processore ASUS Intel Core Core i7 4770 (3.40GHz, 8MB L3) - HD 1TB SATA; - RAM 8GB; - Scheda audio 7.1; - Scheda video NVIDIA GeForce GT 640 4GB dedicata; - Scheda Ethernet 10/100/1000 Mbps; - n. 2 porte seriali RS 422; - S.O. Microsoft Windows 8 64-bit; -Tastiera e mouse ottico; Software: - Software Tunnel Watcher Data Base per creazione e consultazione dell'archivio storico delle presenze; -Software di Supervisione e controllo NS Runtime PC per la supervisione e il controllo del sistema; PLC TW Host + Interfaccia Touch Screen Ingegneria, programmazione e collaudo del sistema VARCHI RFiD. Il software dovrà essere comunque compatibile con quello già in uso negli altri cantieri di BBT SE. All'inizio dei lavori BBT SE fornirà i dati tecnici necessari. Dati generali: - PLC tipo Omron CJ2M; - Memoria dati: integrata; - N° varchi gestibili: da 1 a 100 - implementabile; - N° tag gestibili: fino a 1000 - implementabile; - Monitor di interfaccia touch screen 15" a colori tipo Omron NS15; - Porte di comunicazione: RS 422, RS485, Ethernet; - Convertitori di comunicazioni: per tutte le reti dati secondo richiesta; Dati elettrici: Alimentazione quadro: 230 v ac;</p>							
	A R I P O R T A R E							51'846'795,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'846'795,85
	Batterie tampone: n°2 x 12 ah - 24 v dc; Specifiche di impiego: Temperatura: da -20 a + 70 °c; Dati fisici: Dimensioni quadro: 650 x 515 x 250mm; IP: 65; Il prezzo si intende comprensivo di: - Ingegnerizzazione del sistema (comprende l'esecuzione degli schemi di collegamento e le visite in cantiere in fase di installazione) - Accessori specifici necessari - Programmazione e messa in servizio del sistema - Collaudo funzionale del sistema - Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) - Spese di viaggio e trasferta. Impianto varchi RFiD N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	132'539,86	132'539,86
500 ZSL.PR.012	Varco RFiD Fornitura e posa in opera di Varco RFID. In grado di rilevare fino a 100 metri di distanza tutti i Tag attivi della serie TW 100, facilmente installabili e regolabili in funzione delle diverse necessità di cantiere e delle specifiche condizioni dell'ambiente. I radiorecettori UHF, racchiusi in scatole metalliche ad elevata protezione e collegati alle antenne, sono in grado di rilevare e identificare i Tag determinandone la direzione di transito anche su automezzi in movimento. Efficaci per il monitoraggio degli accessi, assicurano la localizzazione per aree di beni e persone. Specifiche Tecniche DATI OPERATIVITA' RICEVITORE. Distanza di lettura Tag fino a 100m dalle antenne Frequenza UHF 868,3 Mhz N° antenne 2 Connettore antenne SMA Plug Sicurezza trasmissione dati 16 Bit CRC Protezione copiatura dati Rolling Code Indicatori di stato 4 LEDs DATIELETTRICI. Programmazione via Computer Host Interface Configurazione memoria EEPROM Buffering di lettura Fino a 400 Tag Collegamento Host Interface RS422 in daisy chain (convertibile ad ogni rete dati disponibile) Alimentazione da 10 a 30 VDC da host interface via RS 422 Potenza in ingresso < 0,5Mw SPECIFICHE DI IMPIEGO Temperatura da -40 a + 80 °C Umidità fino al 90% IP 65 Certificazione CE EN 300 220-1, -3 e ETSI EN 301 489-1, -3. Completo di tubazioni, linee, scatole di derivazione, palo di installazione e convertitori Ethernet/RS - fibra ottica/RS e quant'altro necessario fino al nodo di campo e verso le antenne per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Impianto varchi RFiD Varchi ex Mules I N. 113		8,000 113,000			8,000 113,000		
	SOMMANO cad					121,000	9'225,12	1'116'239,52
	A R I P O R T A R E							53'095'575,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'095'575,23
501 ZSI.PR.013	<p>Display da esterno a 2 cifre. Fornitura e posa in opera di display da esterno a 2 cifre da installare sugli imbocchi delle gallerie. Caratteristiche tecniche Display da esterno ad elevata visibilità - Altezza delle cifre sino a 30cm. - Luminosità LED 1000 mcd - Antiriflesso, Antifumo - Personalizzazioni del supporto Completo di tubazioni, linee, scatole di derivazione, palo di installazione, convertitori RS/fibra ottica e quant'altro necessario fino al nodo di campo o principale per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Impianto varchi RFiD N. 5</p>		5,000			5,000		
	SOMMANO cad					5,000	6'956,61	34'783,05
502 ZSI.PR.014	<p>Tag Attivi serie 100. Fornitura di Tag Attivi. I tag assicurano un'efficace controllo di personale, maestranze e automezzi impiegati in galleria ed in aree industriali ad alto rischio. Il basso consumo di energia e la regolazione del ping rate di trasmissione del codice identificativo, conferiscono ai TAG TW 100 un'operatività senza manutenzione per elevato tempo. Diversi modelli per conferire la massima prestazione in ogni occasione e per soddisfare al meglio le esigenze di cantiere. Specifiche Tecniche MODELLI TW 100 formato carta di credito con foro per aggancio TW 100 C formato con alloggiamento per tesserino di riconoscimento TW 100 A mattoncino con fori per fissaggio su carrozzeria veicoli o altro TW 100 W Formato orologio da polso DATI OPERATIVITA' Distanza di trasmissione Tutti fino a 100m eccetto TW100-W fino a 30m Frequenza UHF 868,3 Mhz Codice univoco di identificazione 32 bits Ping rate di trasmissione da 0,5 a 60 secondi modulabile in intervalli di 0,5 secondi Potenza di trasmissione < 1mW DATI ELETTRICI Alimentazione batteria al Litio (non sostituibile) Durata batteria da 2 a 4 anni secondo ping rate Certificazione CE EN 300 220-1, -3 e ETSI EN 301 489-1, -3. Alla fine dei lavori il materiale - impianto diventerà di proprietà BBT SE e dovrà essere consegnato perfettamente funzionante e corredato di tutta la documentazione necessaria. Impianto varchi RFiD N. 400</p>		400,000			400,000		
	SOMMANO cad					400,000	128,46	51'384,00
	Parziale 682 - Sicurezza - Impianto varchi RFiD (Cat 16) euro							1'334'946,43
	A R I P O R T A R E							53'181'742,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'181'742,28
503 ZSI.PR.015	<p style="text-align: center;">683 - Sicurezza - Impianto fibrolaser (Cat 17)</p> <p>Unità di controllo cavo sensore ottico. Unità di controllo per il sistema di rivelazione lineare di calore. Assemblata in contenitore per montaggio in armadio con telaio rack 19". In grado di collegare sino a 2000 metri di cavo sensore. Alimentazione: 230 VAC / 100 W. Completa di 10 uscite relais e 4 ingressi programmabili e di uscita RS232. Possibilità di collegamento seriale a stazione di lavoro con software 'Visualizer' per la presentazione delle zone e del profilo termico. La fornitura comprende: -n. 1 Set di Accessori (HW e SW) -Software Visualizer -Scatola Giunzione con splice -Pigtail FC -Cappuccio di protezione cavo sensore -Cavo 4 ingressi -Cavo 10 uscite -Cavo Seriale per RS232 -n.1 Set con n. 3 uscite RS232 Inoltre, a corredo: -n. 1 Apparecchiatura di prova per cavo sensore 220 VAC/ 2000 W -n. 1 Simulatore di Protocollo Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. Prezzo per fornitura e posa in opera: Impianto fibrolaser N. 1</p>					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	34'633,38	34'633,38
504 ZSI.PR.016	<p>Fune di acciaio inox AISI 316 diametro 4mm. Fune di acciaio inox AISI 316 per sostegno o supporto linea elettrica aerea o linea di segnale, compreso incidenza sfridi e noli in ordine, dell'ancoraggio della fune sulla palificata ovvero sulla parete in modo da avere una freccia non superiore a 1cm, degli oneri di fissaggio del cavo mediante appositi agganci e quant'altro necessario per dare la fune idonea a ricevere il cavo elettrico. Prezzo per fornitura e posa in opera. Impianto fibrolaser 1.700,00 m</p>					1'700,000		
	SOMMANO m					1'700,000	7,23	12'291,00
505 ZSI.PR.017	<p>Cavo sensore ottico rilevazione incendio in galleria Cavo sensore per la rilevazione incendio in galleria avente le seguenti caratteristiche: cavo in fibra ottica di tipo multimodale con protezione in acciaio e guaina esterna in HDPE, diametro 4mm, campo di temperatura: -30°C - +90°C, periodo di vita atteso > 30 anni. Il cavo misura la temperatura con possibilità di attivazione di allarme per massima temperatura o per soglia differenziale. Precisa localizzazione dell'incendio con accuratezza di 1,5 metri. Sorveglianza per interruzione sull'intero percorso. In grado di fornire informazioni sulla estensione e sulla direzione dell'incendio. Soglie di allarme programmabili. Totale immunità alle interferenze elettromagnetiche, alle condizioni ambientali e alle sostanze aggressive. Il prezzo si intende comprensivo di ogni accessorio (clips, tasselli e viti di fissaggio in acciaio inox ,...) necessario per rendere l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente funzionante. Prezzo per fornitura e posa in opera. Impianto fibrolaser</p>							
	A R I P O R T A R E							53'228'666,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'228'666,66
506 ZSI.PR.018	1.800,00 m		1800,000			1'800,000		
	SOMMANO m					1'800,000	7,86	14'148,00
	Ingegneria, programmazione e collaudo del sistema rilevazione incendi in galleria. Il prezzo si intende comprensivo di: -Ingegnerizzazione del sistema (comprende l'esecuzione degli schemi di collegamento e le visite in cantiere in fase di installazione) -Accessori specifici necessari -Programmazione e messa in servizio del sistema -Collaudo funzionale del sistema -Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) -Spese di viaggio e trasferta Impianto fibrolaser N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	3'525,60	3'525,60
	Parziale 683 - Sicurezza - Impianto fibrolaser (Cat 17) euro							64'597,98
	A R I P O R T A R E							53'246'340,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'246'340,26
507 ZSI.PR.019	<p>684 - Sicurezza - Impianto telefonico e SOS (Cat 18)</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio per la chiamata di emergenza a mani libere con numeri preprogrammati da inserire negli appositi armadi SOS al centro del pannello serigrafato d'alluminio come da disegni di progetto, caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - installazione su piastra in acciaio inossidabile - IP 65 - conversazione Full-Duplex; - riaggancio automatico a fine conversazione; - programmabile a distanza; - parametri memorizzati in memoria non volatile; - led di segnalazione di connessione in linea; - suoneria per ricezione di chiamate e risposta automatica dopo il terzo squillo (dopo un numero di squilli programmabile), >90dB a 1 metro - uscita per 2 numeri prememorizzati: sanità 118, VV.F. 115 - telemanutenzione da stazione remota con controllo del funzionamento e del buono stato di tutti gli organi inclusi microfono e altoparlante (con software incluso nel prezzo base del telefono) - piastra in alluminio serigrafata dimensioni 180x260x55mm completa di nr. 2 pulsanti rossi a fungo a 2 contatti montati e cablati, per chiamata su linea telefonica, pulsante di allarme, allarme ottico acustico, tasto di reset. - simbologia serigrafata colori da concordare con la D.L. - scheda I/O 3IN, 2 relè OUT. <p>Nel prezzo sono compresi i conduttori con relativi allacciamenti, nonché ogni onere e accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Impianto telefonico e SOS N. 133</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					133,000		
			133,000			133,000	1'728,24	229'855,92
508 ZSI.PR.020	<p>Fornitura e posa in opera di armadio SOS in acciaio INOX AISI 316 di dimensioni 1800*600*300 mm alloggiante le apparecchiature antincendio e predisposizione per pannello multifunzione adatto ad eseguire chiamate di emergenza. Suddivisione in 3 zone accessibili mediante le rispettive porte provviste di appositi interruttori per indicazione porta aperta. Le caratteristiche dimensionali e lo schema elettrico di collegamento risultano dai particolari allegati.</p> <p>In dettaglio le apparecchiature contenute entro l'armadio sono costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 Plafoniera con tubo fluorescente da 1*18W - n.1 Switch [n.3 10/100BaseT(X), n.4 Fiber Ports: 100BaseFX ports SC (multimodale)] - n. 1 Cassetta di derivazione provvista di morsetti per collegamento - n.1 pulsante di allarme - n.1 allarme ottico acustico - n. 1 tasto di reset allarmi <p>Contabilizzati a parte</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 2 Pulsante rosso a fungo con due contatti - n. 1 Apparecchio per la chiamata di emergenza <p>Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, montaggio delle apparecchiature descritte negli schemi elettrici allegati, componenti ausiliari (contatti, spie, leds, selettori, trafo, ...) anche se non espressamente indicati negli schemi elettrici allegati; cablaggio dei cavi di collegamento, pannelli interni perforati e/o ciechi, apparecchiature modulari e interruttori.</p> <p>Nel prezzo sono compresi i conduttori con relativi allacciamenti, nonché ogni onere e accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Impianto telefonico e SOS N. 133</p>							
	A R I P O R T A R E					133,000		53'476'196,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					133,000		53'476'196,18
	SOMMANO cad					133,000	3'731,06	496'230,98
509 ZSI.PR.021	Fornitura e posa in opera di armadio di gestione costituito da: -n.1 Armadio rack da 19" (600x800x1800 mm) con porta trasparente in vetro, pannelli metallici di contenimento, parte superiore ventilata tramite una serie di fori quadrati. Completo di pannello con almeno n.5 prese 230Vac-16A e protezioni, accessori, collegamenti al conduttore di protezione canalette, zoccoli, supporti, piani di appoggio perle diverse attrezzature, completi di angoli di sostegno, bulloneria di fissaggio varia e ognialtro onere previsto o prevedibile per l'installazione a regola d'arte. - monitor LCD 19", tastiera e mouse, UPS rack 19" (2U), cassetto ottico, SWITCH 16 porte. Compreso di installazione e cablaggio componenti gestione sistema SOS; - n.3 Switch gestito industriale (-40..+75°C) montaggio da barra DIN: n.3 10/100BaseT(X), n.4 Fiber Ports: 100BaseFX ports SC (multimodale); - n.1 System manager , completo di scheda 8 Relay I/O 24 ET; - n.1 Posto operatore da tavolo, con display, tastiera e 8 tasti di funzione, completo di alimentatore; - n.1 Gateway 4 FXS, 4FXO, 1 WAN, 4 LAN, protocollo SIP; - n.1 Interfaccia analogica GSM 900/1800 1FXS , completo di antenna esterna con cavo 3m; Nel prezzo sono compresi i conduttori con relativi allacciamenti, nonchè ogni onere e accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Impianto telefonico e SOS N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	35'492,50	35'492,50
510 ZSI.PR.022	Fornitura e posa in opera di fibra ottica 4 fibre multimodale 50/125 µm con rivestimento esterno armato, completo di connettori terminali SC. Nel prezzo sono compresi i conduttori con relativi allacciamenti, nonchè ogni onere e accessorio occorrente per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Impianto telefonico e SOS 78.000,00 m		78000,000			78'000,000		
	SOMMANO m					78'000,000	2,38	185'640,00
511 ZSI.PR.023	Ingegneria, programmazione e collaudo dell'impianto telefonico e punti SOS. Il prezzo si intende comprensivo di: -Ingegnerizzazione del sistema (comprende l'esecuzione degli schemi di collegamento e le visite in cantiere in fase di installazione) -Accessori specifici necessari -Programmazione e messa in servizio del sistema -Collaudo funzionale del sistema -Istruzione del personale preposto alla conduzione dell'impianto (redazione dei manuali specifici e corso d'addestramento) -Spese di viaggio e trasferta. Impianto telefonico e SOS N. 1		1,000			1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	5'650,00	5'650,00
	Parziale 684 - Sicurezza - Impianto telefonico e SOS (Cat 18) euro							952'869,40
	A R I P O R T A R E							54'199'209,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'199'209,66
512 ZSI.PR.034	<p>685 - Sicurezza - Impianto semaforico (Cat 19)</p> <p>(PAB 15.05.04.05.b) Fornitura e posa in opera di linee pentapolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio e a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, tipo FG7OM1. Tensione nominale Uo/U = 0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. Linea FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2. Impianto semaforico 1.050,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1050,000			1'050,000		
						1'050,000	4,88	5'124,00
513 ZSI.PR.035	<p>(PAB 15.05.05.02.a) Fornitura e posa in opera di linee bipolari con cavi flessibili in rame con conduttori isolati in gomma EPR e guaina esterna in PVC non propagante l'incendio a bassa emissione di gas tossici e corrosivi e resistenti al fuoco tipo FTG10OM1. Tensione nominale Uo/U0=0,6/1kV. Installazione in sistemi di posa predisposti, comprensiva della quotaparte dei collegamenti con tutti gli accessori necessari. Linea FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2. Impianto semaforico 4.500,00 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		4500,000			4'500,000		
						4'500,000	2,68	12'060,00
514 ZSI.PR.036	<p>Fornitura e posa in opera di quadro di protezione e comando impianto semaforico. Quadro stagno IP65 in acciaio inox, con ventola di espulsione, dimensioni 850x1820x450mm, Colore Ral 7035 porta con chiusura a chiave, compreso zoccolo da 300 - 400 mm. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto/montaggio, delle apparecchiature descritte negli elaborati progettuali allegati, componenti (switch industriale, media converter, alimentatori, convertitori Dc/Dc, contatti, ...) anche se non espressamente indicati negli elaborati progettuali allegati; cablaggio dei cavi di collegamento, canaline, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari, telaio con guide DIN per supporto apparecchiature modulari e morsetti per collegamento, cablaggio interno con cavi tipo N07G9-K, capicorda, accessori di fissaggio e di completamento atti a rendere il quadro in opera completo, cablato con le apparecchiature ed i cavi richiesti dagli elaborati progettuali. Impianto semaforico N. 21</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		21,000			21,000		
						21,000	7'094,73	148'989,33
515 ZSI.PR.037	<p>Fornitura e posa in opera di quattro lanterne semaforiche modulari ad elementi componibili con gruppo ottico da 40W attacco E27 48 V tipologia EEx d IIC T6 IP 65 t=85 °C, corpo in acciaio adatta per zone in presenza di gas 1 e 2. Impianto semaforico N. 21</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		21,000			21,000		
						21,000	1'531,75	32'166,75
516 ZSI.PR.038	<p>Fornitura e posa in opera di segnalatore acustico 24V 102DB Certificato ATEX COMPLETO DI Staffa di supporto. Idoneo per applicazioni in cui è necessario l'utilizzo di una segnalazione di allarme in ambienti con forte rumore di fondo, ove sia presente una potenziale atmosfera esplosiva. Tensione di alimentazione (V) 24 CC Assorbimento di corrente (mA)</p>							
	A R I P O R T A R E							54'397'549,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'397'549,74
	0,16 Potenza (Watt) 4. Impianto semaforico N. 6		6,000			6,000		
	SOMMANO cad					6,000	745,78	4'474,68
	Parziale 685 - Sicurezza - Impianto semaforico (Cat 19) euro							202'814,76
	Parziale LAVORI A MISURA euro							54'402'024,42
	T O T A L E euro							54'402'024,42
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	405 - Allestimento cantiere - opere generali	0,00
002	410 - Viabilità	0,00
003	460 - Movimenti di terreno	0,00
004	430 - Bonifica ordigni bellici	0,00
005	630 - Sicurezza - Opere in galleria	24'114'669,10
006	640 - Sicurezza - Cantiere Mules	5'625'014,51
007	641 - Sicurezza - Cantiere Genauen 2	1'242'783,35
008	642 - Sicurezza - Campo base Sachsenklemme	7'733'792,30
009	643 - Sicurezza - Campo base albergo Posta	6'242'609,98
010	644 - Sicurezza - Cantiere Unterplattner	2'321'193,06
011	645 - Sicurezza - Cantiere Hinterrigger	2'914'766,65
012	670 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Mules	264'194,28
013	671 - Sicurezza - Opere all'aperto - Settore Aica	281'809,83
014	680 - Sicurezza - Rete cablata	590'344,67
015	681 - Sicurezza - Impianto TVCC	515'618,12
016	682 - Sicurezza - Impianto varchi RFID	1'334'946,43
017	683 - Sicurezza - Impianto fibrolaser	64'597,98
018	684 - Sicurezza - Impianto telefonico e SOS	952'869,40
019	685 - Sicurezza - Impianto semaforico	202'814,76
020	470 - Interferenze	0,00
021	520 - Opere Varie	0,00
	Totale CATEGORIE euro	54'402'024,42
	Data, 30/01/2015	
	A RIPORTARE	

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							
	<u>ARBEITEN AUF MAß</u>							
	550 - Sicherheit (HpKat 14)							
	630 - Sicherheit - Untertagebauwerke (Kat 5)							
	SI - Sicherheitskosten (UnKat 9)							
1 ZSO.PR.001	5,00 m hohe und 3,00 m breite Schutzbarriere für Sprengungen im Tunnel vom Typ Blasting Mats liefern, befördern und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen. Die Barriere besteht aus einem feinen, aus Doppelseil-Stahlilitzen (Ø 16 mm) gefertigten Gewebe. Inbegriffen: Transport auf die Baustelle, Aufbau (zeltartig) und Entsorgung nach abgeschlossener Arbeit. Untertagebauwerke Schutzbarriere x Bypass Ablösen N.1 Schutzbarriere nach 25% Arbeiter N.1 Schutzbarriere x Verticalschacht N.1 Schutzbarriere x Erkundungstollen x Bypass/ Verticalschacht (Ausub durch Erkundungstollen)							
	SUMMIEREN St					6,000	6'473,74	38'842,44
2 ZSO.PR.002	Aufwendungen, um die Absicherungen bei den Sprengarbeiten im Tunnel an andere Standorte zu verlegen (siehe ZSO.PR.001). Inbegriffen sind: Auf- und Abbau, Transport und neuer Aufbau am Standort für die nächste Sprengung. Untertagebauwerke N.76 Bypass 50,00 m durchschnittliche Länge x Mittelaufbrechen 1,50 m = N. 33 Explosion N.1 Schutzbarriere x N. 5 Explosion/Verticalschacht x N. 7 Verticalschacht N.1 Schutzbarriere x N. 3 Explosion/Verticalschacht x N. 7 Verticalschacht (Ausub durch Erkundungstollen)							
	SUMMIEREN St					2'564,000	569,93	1'461'300,52
3 ZSI.PR.025	Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilengeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.10) Note: Die Gruppe 15.10 umfasst folgende Untergruppen: 15.10.01 Auslässe für Starkstromanlagen 15.10.02 Steckdosentafeln (PAB 15.10.01) Auslässe für Starkstromanlagen							
	Ü B E R T R A G							1'500'142,96

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							1'500'142,96
	(PAB 15.10.01.52.h) Auslass für Anschluss Motor, Maschine oder allgemeines elektrisches Gerät, in auf Putz Ausführung, komplett mit: - Verteilung mit gerilltem, flexiblen Kunststoffrohr, - Leiter des Typs FG7OR0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Gerätedose für das System - Mantelklemmen und Zubehör. - Einspeiseleitung ab dem jeweiligen Verteiler (max. Länge 20 m), - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Auslass Kraft generell, auf Putz - IP44 - Leitung 5x4/6 mm ² . Untertagebauwerke Anschluss x Bypassabschliessen x N. 56 abschliessen		56,000			56,000		
	SUMMIEREN St					56,000	127,95	7'165,20
4 ZSL.PR.026	Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilengeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.10) Note: Die Gruppe 15.10 umfasst folgende Untergruppen: 15.10.01 Auslässe für Starkstromanlagen 15.10.02 Steckdosentafeln (PAB 15.10.01) Auslässe für Starkstromanlagen (PAB 15.10.01.55.x) Ausführen des Anschlusses eines Motors, einer Maschine oder eines allgemeinen elektrischen Gerätes, an bestehender Leitung, komplett mit: - Verbindungssystem, starres PVC Rohr, flexibles Spiralrohr oder anderes Verbindungssystem, - Leiter des Typs FG7OR0,6/1kV - Abzweigdose und Deckel mit Schraubenbefestigung, - Mantelklemmen und Zubehör. - Material und Zubehör für die Verbindung zwischen Leitung und anzuschließendem Verbraucher, - einschließlich allem Zubehör für die Anbringung und Befestigung der Bauteile, sowie die gesamte Leistung für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage. Anschluss eines Verbrauchers, - IP65 - Leitung 5x10/16 mm ² . Untertagebauwerke Bypassabschliessen x N. 56 abschliessen		56,000			56,000		
	SUMMIEREN St					56,000	64,75	3'626,00
	Ü B E R T R A G							1'510'934,16

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							1'510'934,16
5 ZSO.PR.003	<p>Aus Ring- und Drahtnetz (sechseckige Maschen) gebildete Schutzbarriere für Sprengungen liefern, aufbauen und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen.</p> <p>- Jeder Ring besteht aus einem verzinkten Einzeldraht aus Stahl gemäß UNI EN 10244-2, Klasse A mit 140 N/mm² Mindestwiderstand von, um sich selbst gewickelt, bildet eine Litze mit 7 Drähten (1 + 6). Ringe aus 3,00 mm starkem Einzeldraht,</p> <p>- Doppelt verzwirbeltes Metallgitternetz mit sechseckigen Maschen 8 x 10 aus 3,00 mm starkem Draht, mit eutektischer Zink-Aluminium-Legierung (ZN 5 %) galvanisiert, gemäß EN 10244 - Klasse A mehr als 255 g/m²,</p> <p>- Aus einem Stahlseilbündel (Typ AMZ) gefertigte Verankerungen, Einzeldrahtfestigkeit 1770 N/mm², Durchmesser 16 mm,</p> <p>- Aus Stahlstangen B450C gefertigte Zuganker, Durchmesser 28 mm,</p> <p>- Bohrungen an Felswänden, Ausführung durch mit zweckmäßigem Gerät ausgerüsteten Fachleuten mit tragbarem Pressluft-Schlagbohrer an Felswänden jeder Art und Festigkeit, Bohröffnungen bis zu 42 mm Durchmesser, Bohrlochreinigung inbegriffen.</p> <p>Inbegriffen sind Lieferung, Aufbau und Entsorgung nach abgeschlossener Arbeit. Abmessungen 7,00 x 7,00 m.</p> <p>Untertagebauwerke N. 2 Schutzbarriere x Bypass N. 1 Schutzbarriere in Erkundungstollen x Verticalschacht</p>							
	SUMMIEREN St		2,000 1,000			2,000 1,000		
						3,000	9'856,05	29'568,15
6 ZSO.PR.004	<p>Aufwendungen, um die Schutznetze bei den Sprengarbeiten im Tunnel an andere Standorte zu verlegen (siehe ZSO.PR.003). Inbegriffen sind: Auf- und Abbau, Transport und neuer Aufbau am Standort für die nächste Sprengung.</p> <p>Untertagebauwerke N. 2 Schutzbarriere x N. 76 Bypass N. 1 Schutzbarriere in Erkundungstollen x Verticalschacht x (7-1) = n. 6 vorverlegen</p>							
		2,000			76,000	152,000		
		1,000			6,000	6,000		
	SUMMIEREN St					158,000	7'269,95	1'148'652,10
7 ZSO.PR.005	<p>Stahldeckel als Verschluss auf Bohröffnung (Ø 1,50 m) für senkrechten Schacht liefern, anbringen und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen. Im Posten inbegriffen sind das Tragwerk, das Abdeckblech (Festigkeit 300 kg/m²), die Beförderung und alle sonstigen, für die fachgerechte Ausführung erforderlichen Aufwendungen.</p> <p>Untertagebauwerke N. 7 Schacht liefern</p>							
			7,000			7,000		
	SUMMIEREN St					7,000	599,35	4'195,45
8 Z.s.1.04.4.12.a	<p>Bausatz für senkrechte Bergung gemäß UNI EN 341, Klasse C, mit Lochplatte, Bergungsseil (Ø 11 mm, Länge 20 m), 3 Karabinerhaken, Rundriemen, Messer, Bergungssack. Miete je Monat oder Bruchteil davon.</p> <p>Untertagebauwerke N.7 Bausatz für senkrechte Bergung x N. 7 Verticalschacht x N.12 Monate x N. 9 Jahre</p>							
		7,000	7,000	12,000	9,000	5'292,000		
	SUMMIEREN St					5'292,000	15,19	80'385,48
9 ZSO.PR.006	<p>Evakuierungssystem für in engen Räumen eingeschlossene Unfallopfer liefern. Das System besteht aus:</p> <p>- kleiner Laufkran mit drehbarem Ausleger, - drehbarer Ausleger für kleinen Kran, Bergungsbereichweite</p>							
	Ü B E R T R A G							2'773'735,34

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							2'773'735,34
	<p>30,00 m, - Außenhöhe 2,25 m, - lichte Höhe unter dem Karabinerhaken: 2,10 m, - Länge ausgefahren: 1,30 m, - Länge eingezogen: 1,30 m, - Nutzlast bis 165 kg, - sichere Nutzlast bis 10 kN, - Gewicht 40 kg - Tragbare Evac, Liegefläche aus Polypropylen in kompakter Tragtasche, mit Fußstützen und gepolsterten Traggurten als Halterung und für besseren Schutz, - Evakuierungsdreieck, kompakt und leicht tragbar, einstellbar, hält den Menschen in senkrechter Sitzstellung, mit Regelschnalle aus Edelstahl für die Schultern (Æ 6 mm), Bruchlast: > 3000 daN. Das System muss mit CE-Kennzeichnung versehen sein. Das System ist vollständig an geeigneter Stelle neben dem möglichen Einsatzbereich (senkrechte Schächte) aufzubewahren. Halterung und Einbau werden gemäß Posten ZSO.PR.007 vergütet. Untertagebauwerke N. 2 Evakuierungssystem x Verticalschacht</p>		2,000			2,000		
	SUMMIEREN Pauschal					2,000	6'059,15	12'118,30
10 ZSO.PR.007	<p>Halterung für kleinen Laufkran mit drehbarem Ausleger (für Evakuierungen in engen Räumen eingeschlossener Unfallopfer) liefern, aufbauen und später entsorgen. Die Halterung ist vor Aushubbeginn an den senkrechten Schächten in Stellung zu bringen. Im Posten sind inbegriffen: - Halterung - Transport - Befestigung - Aufbau - Abbau nach abgeschlossener Arbeit - alle erforderlichen Standortverlagerungen. Untertagebauwerke N. 1 Evakuierungssystem x Verticalschacht</p>		1,000			1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	1'396,31	1'396,31
11 ZSO.PR.015	<p>Lieferung: bimodales Rettungsfahrzeug mit Allradantrieb für Evakuierungen aus dem Tunnel. Das Fahrzeug kann bis zu 16 Menschen befördern sowie sowohl auf Rädern wie auf Schienen fahren. Inbegriffen: Management. Untertagebauwerke N.1 Rettungsfahrzeugmezzo x TBM + N. 1 x Fensterstollen Mauls</p>		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	190'129,51	950'647,55
12 ZSO.PR.016	<p>Wärmebildkamera liefern und auf Fahrerkabine abnehmbar einbauen, damit sie von Hand bedient werden kann. Die von der Kamera aufgenommenen Bilder sind auf einem Flüssigkristallbildschirm in der Fahrerkabine einsehbar. Diese Anlage gestattet, das Fahrzeug auch bei Rauch oder im Dunkeln zu steuern. Untertagebauwerke N. 1 Wärmebildkamera x Rettungsfahrzeugmezzo = N. 5</p>		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	29'696,40	148'482,00
13 ZSO.PR.017	<p>Druckluftanlage für Rettungsfahrzeuge liefern und einbauen, um zu verhindern, dass Rauch in die Kabine eindringt. Die</p>							
	Ü B E R T R A G							3'886'379,50

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							3'886'379,50
	Anlage besteht aus zwei 12-l-Druckluftflaschen (200 Bar), einem Druckminderer und Sprühdüsen, sie hält die Kabine etwa 40 Minuten lang bei Überdruck und gute Sichtverhältnisse innen aufrecht. Untertagebauwerke N. 1 x Rettungsfahrzeugmezzo = N. 5		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	13'239,65	66'198,25
14 ZSO.PR.018	Geschwindigkeitsdetektor liefern und einbauen, einseitig. Einbau im Tunnel, Abmessungen 1030 x 1300 mm, Tiefe 80 mm, zwei Zahlen einstellbar. Höhe Leuchtziffern:200 mm. Gewicht etwa 12 kg, Verbrauch bis 85 W. Messbare Geschwindigkeit von 16 bis 99 km/h. Einschließlich Pfosten, Höhe 2000 mm, Durchmesser 80 mm Transport und Displayeinbau sind inbegriffen. Untertagebauwerke N.1 Geschwindigkeitsdetektor x 500,00 m Tunnel Von km 44,5 bis km 54,1 Haupttunnel = 9.600,00 m / 500,00 m = N. 20 x N. 2 Tunnel 3,8 km Zugangstunnel = 3.800,00 m / 500,00 m = N. 8 1,6 km Fensterstollen Mauls = 1.600,00 m / 500,00 m = N. 3		2,000 8,000 3,000		20,000	40,000 8,000 3,000		
	SUMMIEREN St					51,000	4'056,70	206'891,70
15 Z.s.1.01.1.14.a	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke 8,00 m new jersey x Verticalschacht - Tunnelbypass x N. 7 Bypass x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	7,000	8,000	12,000	9,000	6'048,000		
	SUMMIEREN m					6'048,000	3,89	23'526,72
16 Z.s.1.01.1.14.b	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Einrichten an Ort und Stelle und darauf folgende Abtragung mit Hilfe eines Hebezeugs. Untertagebauwerke N. 1 Abgrenzung x 8,00 m x N. 7 Bypass	1,000	7,000	8,000		56,000		
	SUMMIEREN m					56,000	18,97	1'062,32
17 ZSO.PR.011	Atemgeräte mit 30 Minuten Sauerstoff für Arbeitskräfte liefern, Einsatz bei Sauerstoffmangel, Rauch- oder Gasvorkommen. Das Gehäuse aus Metallplastik ist innen durch eine stoßfeste Schicht ergänzt, die den KO ₂ -Behälter (Kaliumhyperoxid) schützt. Die Atemgeräte sind bis zu 10 Jahre lang vollständig wartungsfrei nutzbar. Im Lieferumfang inbegriffen sind Mundstück, Zwicker, Schutzbrille und Schulterriemen. Untertagebauwerke N. 16 Arbeiter x N. 3 Verschiebungen x N. 4 Grabungsfächen N. 10 Arbeiter x N. 3 Verschiebungen x N. 2 Grabungsfächen/ Bypass N. 10 Arbeiter x N. 3 Verschiebungen x N. 4 Grabungsfächen x Wartungsarbeiter N. 100 Atemgeräte x wechsel N. 100 x Besucher	4,000 2,000 4,000	16,000 10,000 10,000		3,000 3,000 3,000	192,000 60,000 120,000 100,000 100,000		
	SUMMIEREN St					572,000	836,20	478'306,40
18 ZSO.PR.012	Lieferung: Schulungsbausatz für Atemgeräte mit 30 Minuten Atemluft (ZSO.PR.011). Untertagebauwerke N.1 Test/Jahr x N. 50 Arbeiter x n. 9 Jahre	9,000	50,000			450,000		
	Ü B E R T R A G					450,000		4'662'364,89

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					450,000		4'662'364,89
	SUMMIEREN St					450,000	581,95	261'877,50
19 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm², erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Untertagebauwerke 22.000,00 m x N. 2 Linie Tunnel 16.000,00 m x Erkundungsstollen 1.600,00 m x Fensterstollen Mauls 3.800,00 m x Zugangstunnel 690,00 m Mittelunnel - Notaltestelle	2,000	22000,000 16000,000 1600,000 3800,000 690,000			44'000,000 16'000,000 1'600,000 3'800,000 690,000		
	SUMMIEREN m					66'090,000	13,65	902'128,50
20 Z.s.1.03.1.02	Erder aus verzinktem Stahl Ø 20 mm, Länge 1,50 m, für Erdungsanlage. Eingebaut verbunden mit dem Erdungsnetz mittels Kabelschuh. Untertagebauwerke 22.000,00 m x n. 2 = 44.000,00 m / 25,00 m = N. 1.760 Linie Tunnel 16.000,00 m / 25,00 m = N. 640 x Erkundungsstollen 1.600,00 m / 25,00 m = N. 64 x Fensterstollen Mauls 3.800,00 m / 25,00 m = N. 152 x Zugangstunnel 690,00 m / 25,00 m = N. 28 x Mittelunnel - Notaltestelle		1760,000 640,000 64,000 152,000 28,000			1'760,000 640,000 64,000 152,000 28,000		
	SUMMIEREN St					2'644,000	29,55	78'130,20
21 Z.s.1.03.1.03	Vorgefertigter Schacht aus schwerem Kunststoff mit Deckel für die Inspektion der Erder oder Anschlüsse der Erdungsanlage, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Untertagebauwerke N. 1760 x Linie Tunnel N. 640 Erkundungsstollen N. 64 x Fensterstollen Mauls N. 152 x Zugangstunnel N. 28 x Mittelunnel - Notaltestelle		1760,000 640,000 64,000 152,000 28,000			1'760,000 640,000 64,000 152,000 28,000		
	SUMMIEREN St					2'644,000	61,07	161'469,08
22 Z.s.1.03.1.09	Erdanschlüsse mit Kupferkabeln (Querschnitt 35 mm², Länge bis 1 m), Kabelschuh und Befestigung sind inbegriffen. Untertagebauwerke Tunnel N. 1 jede 12,00 m Linie Tunnel 44.000,00 m / 12,00 m = N. 3.667 Erkundungsstollen 16.000,00 m / 12,00 m = N. 1334 Fensterstollen Mauls 1.600,00 m / 12,00 m = N. 134 Zugangstunnel 3.800,00 m / 12,00 m = N. 317 Mittelunnel 690,00 m / 12,00 m = N. 58		3667,000 1334,000 134,000 317,000 58,000			3'667,000 1'334,000 134,000 317,000 58,000		
	SUMMIEREN St					5'510,000	29,04	160'010,40
23 Z.s.1.03.1.10	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei Jahre je Anlage. Untertagebauwerke N.1 Anlage x Linie Tunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N.1 Anlage x Erkundungsstollen x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N.1 Anlage x Fensterstollen Mauls x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N.1 Anlage x Zugangstunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N. 1 Anlage x Mittelunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	2,000 1,000 1,000 1,000 1,000			5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	10,000 5,000 5,000 5,000 5,000		
	SUMMIEREN St					30,000	449,28	13'478,40
	Ü B E R T R A G							6'239'458,97

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							6'239'458,97
24 Z.s.1.03.1.11	Kontrolle der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Erdungsanlagen. Ergänzung je Erder, alle zwei Jahre. Untertagebauwerke N. 1.760 Erder x Linie Tunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N. 640 Erder x Erkundungsstollen x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N. 64 Erder x Fensterstollen Mauis x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N. 152 Erder x Zugangstunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre) N. 28 Erder x Mitteltunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	1760,000 640,000 64,000 152,000 28,000			5,000 5,000 5,000 5,000 5,000	8'800,000 3'200,000 320,000 760,000 140,000		
	SUMMIEREN St					13'220,000	44,23	584'720,60
25 ZSO.PR.008	Rettungscontainer für 16 Menschen, schalldicht und mit Schutzgrad REI 120 liefern, befördern und betreiben, Abmessungen etwa 7500 x 2400 x H 2400 mm, vollständig zusammengebaut und mit allem Zubehör. Der Lieferumfang schließt ein: Schwellrostboden mit Abdichtung, Profilrohren und Halterungsschwellen, geriffeltes Bodenblech. Tragwerk aus 100-mm-Rohren für Wände und Dach, 3 mm starkes Außenblech, Schallisolierung aus Mineralwolle, Lochblech innen. Außen ist der Container vollständig mit Doppelplatten (REI 120 ADWINFIREWALL 24) verkleidet, die Fugen sind versetzt überlappt und mit vorlackiertem Zinkblech (Stärke 10/10, Farbe RAL 9002, grau-weiß) geschützt, Befestigung an den Tragwerksrohren mit Schneidschrauben. Auch der Bereich unter dem Fußboden ist verkleidet, lediglich die Kontaktflächen zur TBM sind ausgeschlossen. Tür mit Einlassbullauge REI 120 Abnehmbare Sicherungsplatte Innenflächenbehandlung mit Lack RAL 7035 (hellgrau), Außenanstrich mit Farbe RAL nach Vereinbarung Mechanische Festigkeit 600 kg/m². Ebenfalls im Preis inbegriffen: Explosionssichere Beleuchtungsanlage im Tunnel, Druckausgleich, Einrichtung mit 4 Bänken, 4 Kleiderbügel, 2 Schränken und 1 Tisch, Unabhängige Rettungsanlage für 16 Menschen und 2 Stunden Atemluft, 1 WC-Box, 1 Wasserkühlung (Typ Sprinkler) außerhalb der Kabine. Untertagebauwerke N. 12 Rettungscontainer x Linie Tunnel (1 jeder 2 km ca.) N. 9 Rettungscontainer x Erkundungsstollen (1 jeder 2 km ca.) N. 1 Rettungscontainer x Zugangstunnel - Logistikraum		12,000 9,000 1,000			12,000 9,000 1,000		
	SUMMIEREN St					22,000	104'198,27	2'292'361,94
26 ZSO.PR.040	Druckluftsystem für die Notunterstände liefern, einbauen, betreiben sowie nach abgeschlossener Arbeit abbauen und entsorgen. Die Anlage besteht aus einem Zinkstahlrohr, Ø 50 mm, mit Befestigungsteilen, Kurvenstücken, Sonderstücken und allem sonstigen, für die fachgerechte Ausführung erforderlichen Bedarf. Die Anlage ist an das Druckluftsystem in den Baustellenbereichen anzuschließen, das die Baustellenanlagen versorgt. Der Betrieb ist nur in Notfällen vorgesehen. Untertagebauwerke N. 1 x Linie Tunnel 22.000,00 m N. 1 x Erkundungsstollen 17.000,00 m		22000,000 17000,000			22'000,000 17'000,000		
	Ü B E R T R A G					39'000,000		9'116'541,51

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					39'000,000		9'116'541,51
	SUMMIEREN m					39'000,000	12,47	486'330,00
27 ZSO.PR.009	<p>Rettungscontainer für 16 Menschen, schalldicht und mit Schutzgrad REI 120 liefern, befördern und betreiben, Abmessungen etwa 7500 x 2000 x H 2400 mm, vollständig zusammengebaut und mit allem Zubehör. Der Lieferumfang schließt ein:</p> <p>Schwellrostboden mit Abdichtung, Profilrohren und Halterungsschwellen, geriffeltes Bodenblech.</p> <p>Tragwerk aus 80-mm-Rohren für Wände und Dach, 2 mm starkes Außenblech, Schallisolierung aus Mineralwolle, Lochblech innen.</p> <p>Außen ist der Container vollständig mit Doppelplatten (REI 120 ADWINFIREWALL 24) verkleidet, die Fugen sind versetzt überlappt und mit vorlackiertem Zinkblech (Stärke 10/10, Farbe RAL 9002, grau-weiß) geschützt, Befestigung an den Tragwerksrohren mit Schneidschrauben. Auch der Bereich unter dem Fußboden ist verkleidet, lediglich die Kontaktflächen zur TBM sind ausgeschlossen.</p> <p>Tür mit Einlassbullauge REI 120</p> <p>Abnehmbare Sicherungsplatte</p> <p>Innenflächenbehandlung mit Lack RAL 7035 (hellgrau), Außenanstrich mit Farbe RAL nach Vereinbarung</p> <p>Mechanische Festigkeit 200 kg/m².</p> <p>Ebenfalls im Preis inbegriffen:</p> <p>Explosions sichere Beleuchtungsanlage im Tunnel, Druckausgleich,</p> <p>Einrichtung mit 3 Bänken, 3 Kleiderbügel, 2 Schränken und 1 Tisch,</p> <p>Unabhängige Rettungsanlage für 16 Menschen und 2 Stunden Atemluft,</p> <p>1 WC-Box,</p> <p>1 Wasserkühlung (Typ Sprinkler) außerhalb der Kabine.</p> <p>Untertagebauwerke</p> <p>N. 1 Rettungscontainer x jede TBM x N. 4 TBM</p>		4,000			4,000		
	SUMMIEREN St					4,000	97'983,27	391'933,08
28 ZSO.PR.010	<p>Rettungscontainer für 10 Menschen, schalldicht und mit Schutzgrad REI 120 liefern, befördern und betreiben, Abmessungen etwa 6000 x 2000 x H 2400 mm, vollständig zusammengebaut und mit allem Zubehör. Der Lieferumfang schließt ein:</p> <p>Schwellrostboden mit Abdichtung, Profilrohren und Halterungsschwellen, geriffeltes Bodenblech.</p> <p>Tragwerk aus 100-mm-Rohren für Wände und Dach, 3 mm starkes Außenblech, Schallisolierung aus Mineralwolle, Lochblech innen.</p> <p>Außen ist der Container vollständig mit Doppelplatten (REI 120 ADWINFIREWALL 24) verkleidet, die Fugen sind versetzt überlappt und mit vorlackiertem Zinkblech (Stärke 10/10, Farbe RAL 9002, grau-weiß) geschützt, Befestigung an den Tragwerksrohren mit Schneidschrauben. Auch der Bereich unter dem Fußboden ist verkleidet, lediglich die Kontaktflächen zur TBM sind ausgeschlossen.</p> <p>Tür mit Einlassbullauge REI 120</p> <p>Abnehmbare Sicherungsplatte</p> <p>Innenflächenbehandlung mit Lack RAL 7035 (hellgrau), Außenanstrich mit Farbe RAL nach Vereinbarung</p> <p>Mechanische Festigkeit 600 kg/m².</p> <p>Ebenfalls im Preis inbegriffen:</p> <p>Explosions sichere Beleuchtungsanlage im Tunnel, Druckausgleich,</p> <p>Einrichtung mit 3 Bänken, 3 Kleiderbügel, 2 Schränken und 1 Tisch,</p> <p>Unabhängige Rettungsanlage für 10 Menschen und 2 Stunden Atemluft,</p>							
	Ü B E R T R A G							9'994'804,59

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							9'994'804,59
	1 WC-Box, 1 Wasserkühlung (Typ Sprinkler) außerhalb der Kabine. Untertagebauwerke N. 1 Rettungscontainer x Fensterstollen Mauis		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	88'842,17	88'842,17
29 ZSO.PR.042	Fahrbare Staubbekämpfungsmaschine liefern, befördern und die gesamte Ausführungsdauer lang betreiben. Besteht aus einem Düsenhalterkopf in einer Turbine, die fein zerstäubtes Wasser in Achsrichtung ausstößt und den Staub bindet. Leistung 6,5 kW, Reichweite 30 - 35 m. Die Maschine ist auf einem steuerbaren Wagen aufzubauen, der auch als Anhänger dient, um das Gerät auch auf unebenem Gelände bequem in Stellung bringen zu können. Radbremsen und Stabilisierungsbeine sichern den Maschinenstandort auch im Gefälle. Die Sprühmaschine ist mit elektrischer Schwenk- und Aufsatzvorrichtung ausgestattet sowie mit Funkfernsteuerung zu bedienen. Eigenschaften: - Schwenkbewegung 360 ° - Wasserverbrauch 15 - 100 l/min - Turbinenneigung von 0 ° bis 50 °. Im Lieferumfang inbegriffen sind 4 je 20,00 m lange Schläuche. Untertagebauwerke N. 3 x Traditionelle Grabungsflächen		3,000			3,000		
	SUMMIEREN St					3,000	87'420,62	262'261,86
30 Z.OS.AP.O.010 3.A	(OS.AP.O.0103.A) Wohnbaracke für Baustellen mit Toilette, Abmessungen etwa 2,40 x 6,40 x 2,45 m (Standardmodell), für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 1 Wohnbaracke x jede TBM x N. 4 TBM x 1° Monat	1,000	4,000			4,000		
	SUMMIEREN Monate					4,000	433,90	1'735,60
31 Z.OS.AP.O.010 3.B	(OS.AP.O.0103.B) Wohnbaracke für Baustellen mit Toilette, Abmessungen etwa 2,40 x 6,40 x 2,45 m (Standardmodell), für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 1 Wohnbaracke x jede TBM x N. 4 TBM x N. 107 Monate	107,000	4,000			428,000		
	SUMMIEREN Monate					428,000	197,76	84'641,28
32 Z.OS.IM.C.010 1.C	(OS.IM.C.0101.C) Linearer Rauchmelder mit Sender und Empfänger, Reichweite bis 170 m, für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 1 Rauchmelder x jede TBM x N. 4 TBM x 1° Monat	1,000	4,000			4,000		
	SUMMIEREN Monate					4,000	700,61	2'802,44
33 Z.OS.IM.C.010 1.D	(OS.IM.C.0101.D) Linearer Rauchmelder mit Sender und Empfänger, Reichweite bis 170 m, für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 1 Rauchmelder x jede TBM x N. 4 TBM x N. 107 Monate	1,000	4,000		107,000	428,000		
	SUMMIEREN Monate					428,000	88,14	37'723,92
34	Rettungsschilder (Farbe grün), gemäß GvD 81/08, aus							
	Ü B E R T R A G							10'472'811,86

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							10'472'811,86
Z.s.1.04.1.07.e. 3	Aluminiumblech 5/10; einseitig, mit rückstrahlendem Klebefilm: Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Einseitig photolumineszent 400 x 400 mm. Untertagebauwerke N. 2 Schielder x N.12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Schielder x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Schielder x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Schielder x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Schielder x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 1'944,000 864,000 216,000 216,000		
	SUMMIEREN St					5'832,000	1,46	8'514,72
35 Z.s.1.04.1.07.e. 1	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Beschichtung selbstleuchtend. 250 x 250 mm. Untertagebauwerke N. 6 Schielder x N.12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 6 Schielder x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 6 Schielder x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 6 Schielder x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 6 Schielder x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000	7'776,000 5'832,000 2'592,000 648,000 648,000		
	SUMMIEREN St					17'496,000	0,60	10'497,60
36 Z.s.1.04.1.07.e. 2	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Beschichtung selbstleuchtend. 250 x 310 mm. Untertagebauwerke Rettungszeichen mit Angabe wo Rettungscontainer ist N.1 jeder 167,00 m x Linie Tunnel (22.000,00 m / 167,00 m) = N. 132 Schielder x N. 2 Tunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre Rettungszeichen mit Angabe wo Rettungscontainer ist, N.1 jede 167,00 m x Erkundungsstollen (16.000,00 m / 167,00 m) = N. 96 Schielder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre Rettungszeichen mit Angabe wo Rettungscontainer ist, N. 1 jede 167,00 m x Fensterstollen Mauls (1.600,00 m / 167,00 m)= N. 9 Schielder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre Rettungszeichen mit Angabe wo Rettungscontainer ist, N.1 jede 167,00 m x Zugangstunnel (3.800,00 m / 167,00 m) = N. 23 Schielder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	132,000 96,000 9,000 23,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	28'512,000 10'368,000 972,000 2'484,000		
	SUMMIEREN St					42'336,000	0,77	32'598,72
37 Z.s.1.04.1.06.a	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, selbstleuchtend. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Untertagebauwerke N. 3 Schielder x N.12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 3 Schielder x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	3,000 3,000	12,000 9,000	12,000 12,000	9,000 9,000	3'888,000 2'916,000		
	Ü B E R T R A G					6'804,000		10'524'422,90

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					6'804,000		10'524'422,90
	N. 3 Schielder x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	3,000	4,000	12,000	9,000	1'296,000		
	N. 3 Schielder x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	3,000	1,000	12,000	9,000	324,000		
	N. 3 Schielder x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	3,000	1,000	12,000	9,000	324,000		
	SUMMIEREN St					8'748,000	0,77	6'735,96
38 Z.s.1.04.2.13.a	Ampelpaar mit drei Leuchten und Verkehrsregelungs-Steuergerät, mit Laufwagen für die Standortveränderungen, netzunabhängiger Betrieb mindestens 16 Stunden, mit 100 m Kabel. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N.1 x Zugangstunnel Trens + N. 1 Fensterstollen Mauls + N. 5 für Kreuzung = n. 7 (n. 4 paar) N.4 Ampelpaar x n. 12 Monate x n. 9 Jahre N. 1 Ampelpaar 300,00 m weit Nördlich der Ausbruchfront (Hauptrohren), wird gemäß Baufortschritt in den nächsten 3 Jahren 1 Mal monatlich an neue Standorte verlegt. N. 1 Ampelpaar 300 m weit Süden der Ausbruchfront (Hauptrohren), wird gemäß Baufortschritt in den nächsten 2 Jahren 1 Mal monatlich an neue Standorte verlegt.	4,000		12,000	9,000	432,000		
		1,000		12,000	3,000	36,000		
		1,000		12,000	2,000	24,000		
	SUMMIEREN St					492,000	50,89	25'037,88
39 Z.s.1.04.2.13.b	Ampelpaar mit drei Leuchten und Verkehrsregelungs-Steuergerät, mit Laufwagen für die Standortveränderungen, netzunabhängiger Betrieb mindestens 16 Stunden, mit 100 m Kabel. Anbringen und entfernen. Untertagebauwerke N. 4 Ampelpaar in Tunnel x n. 1 Anbringen und entfernen N. 1 Ampelpaar an der Front, wird mit dem Baufortschritt neu in Stellung gebracht, Richtung Nord, etwa 3.000,00 m Ausbruch, Entfernung von der Ampel an der Front: ungefähr (3.000,00 m - 300,00 m) = 2.700,00 m / 150,00 m = N. 18 + N. 1 = N. 19 Standorte. N. 1 Ampelpaar an der Front, wird mit dem Baufortschritt neu in Stellung gebracht, Richtung Süden, etwa 1.500,00 m Ausbruch, Entfernung von der Ampel an der Front: ungefähr (1.500,00 m - 300,00 m) = 1.200,00 m / 150,00 m = N. 18 + N. 1 = N. 19 Standorte.	1,000	19,000			19,000		
		1,000	9,000			9,000		
	SUMMIEREN St					32,000	89,42	2'861,44
40 Z.s.1.04.2.13.c	Ampelpaar mit drei Leuchten und Verkehrsregelungs-Steuergerät, mit Laufwagen für die Standortveränderungen, netzunabhängiger Betrieb mindestens 16 Stunden, mit 100 m Kabel. Betriebskosten, Batterien aufladen und ersetzen inbegriffen. Untertagebauwerke N. 4 Ampelpaar x N. 5 Tage / Woche x N. 4 Woche x N. 12 Monate x N. 9 Jahre *(gl. Tl.=4*5) N. 1 Ampelpaar x N. 5 Tage / Woche x N. 4 Woche x N. 12 Monate x N. 3 Jahre N. 1 Ampelpaar x N. 5 Tage / Woche x N. 4 Woche x N. 12 Monate x N. 2 Jahre	20,000	4,000	12,000	9,000	8'640,000		
		5,000	4,000	12,000	3,000	720,000		
		5,000	4,000	12,000	2,000	480,000		
	SUMMIEREN Tag					9'840,000	23,10	227'304,00
41 Z.s.1.04.2.14.a	Ampel-Warnschild für Baustellen (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 404), besteht aus einem dreieckigen Schild mit gelber Blinkleuchte im Mittelkreis auf einem 2 m hohen profilierten Pfosten, mit schwerem Pfostensockel aus Gummi und wasserdichtem Batteriegehäuse (in der Bewertung							
	Ü B E R T R A G							10'786'362,18

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							10'786'362,18
	inbegriffen), Bewertung für die gesamte Anlage. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 2 Anlage x jede Ampelpaar x N. 4 Ampelpaar x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	SUMMIEREN St					864,000	20,22	17'470,08
42 Z.s.1.04.2.14.b	Ampel-Warnschild für Baustellen (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 404), besteht aus einem dreieckigen Schild mit gelber Blinkleuchte im Mittelkreis auf einem 2 m hohen profilierten Pfosten, mit schwerem Pfostensockel aus Gummi und wasserdichtem Batteriegehäuse (in der Bewertung inbegriffen), Bewertung für die gesamte Anlage. Anbringen und wieder entfernen. Untertagebauwerke N. 1 anbringen x N. 2 Anlage x N. 4 Ampelpaar	2,000	4,000			8,000		
	SUMMIEREN St					8,000	12,52	100,16
43 ZSO.PR.027	Schrank für PSA (persönliche Schutzausrüstung) aus Kohlenstoff-pO2-Stahlblech liefern, an der Vortriebsfront nacheinander an verschiedenen Standorten aufstellen und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen, Stärke 10/10, im Tunnel bei hoher Temperatur mit Phosphor vorgereinigt, Lackanstrich mit Epoxidpolyester, Farbe rot RAL 3000, bei 180 ° eingebrannt. Mit in der Höhe einstellbaren Regalen, abgerundeten Ecken, kräftigen Blechscharnieren (Stärke 6 mm), ergonomisch korrektem Verschluss aus Kunststoff und Aluminium, mit zwei Schlüsseln, Riegelstange mit Stangenabdeckung als Schutz vor Beschädigungen. Lieferung in Einzelteile zerlegt, in robuster Verpackung auf Einzelpalette, einfacher und rascher Zusammenbau nach mit jedem Bausatz mitgelieferter Gebrauchsanweisung. Fachgerechte Ausführung gemäß geltenden Bestimmungen. Sicherheitsbeschilderung gemäß geltenden Bestimmungen. Zwei Blindflügel mit drei Regalbrettern. Abmessungen: 1075 x 500 x 1850 mm. Untertagebauwerke N. 2 Schränke, 300 m Entfernung von der Front (bergmännischer Ausbruch)		2,000			2,000		
	SUMMIEREN St					2,000	2'336,85	4'673,70
44 ZSO.PR.021	Lieferung: klappbare Tragbahre mit Liegefläche aus waschbarem Stoff, Farbe orange. Abmessungen 220 x 52,5 cm, Gewicht 5,6 kg, einschließlich Gurten für praktischen Transport. Untertagebauwerke N. 1 Tragbahre x N. 12 Container x Linie Tunnel N. 1 Tragbahre x N. 9 Container x Erkundungsstollen N. 1 Tragbahre x N. 4 Container x TBM N. 1 Tragbahre x N. 1 Container x Fensterstollen Mault N. 1 Tragbahre x N. 1 Container x Zugangstunnel	1,000	12,000			12,000		
		1,000	9,000			9,000		
		1,000	4,000			4,000		
		1,000	1,000			1,000		
		1,000	1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					27,000	384,06	10'369,62
45 ZSO.PR.022	Brandschutzjacke aus Nomex-III-Gewebe (260 g/m²) liefern, Futter aus FRS-Modacryl. Entspricht Norm EN 531/95 für Flamm- und Hitzeschutzkleidung. Schützt vor offenem Feuer, Berührung mit Flammen, Strahlungs-, Konvektionshitze usw. Untertagebauwerke N. 2 Brandschutzjacke x N. 12 Container x Linie Tunnel N. 2 Brandschutzjacke x N. 9 Container x Erkundungsstollen N. 2 Brandschutzjacke x N. 4 Container x TBM	2,000	12,000			24,000		
		2,000	9,000			18,000		
		2,000	4,000			8,000		
	Ü B E R T R A G					50,000		10'818'975,74

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					50,000		10'818'975,74
	N. 2 Brandschutzjacke x N. 1 Container x Fensterstollen Mauels	2,000	1,000			2,000		
	N. 2 Brandschutzjacke x N. 1 Container x Zugangstunnel	2,000	1,000			2,000		
	N. 2 Jacken je roten Schrank in 300 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke	2,000	2,000			4,000		
	SUMMIEREN St					58,000	569,52	33'032,16
46 ZSO.PR.023	Lieferung: Erste-Hilfe-Kasten für Produktionseinheiten A und B. Inhalt gemäß Ministerialverordnung 388/03. Untertagebauwerke							
	N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 12 Container x Linie Tunnel	1,000	12,000			12,000		
	N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 9 Container x Erkundungsstollen	1,000	9,000			9,000		
	N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 4 Container x TBM	1,000	4,000			4,000		
	N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 1 Container x Fensterstollen Mauels	1,000	1,000			1,000		
	N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 1 Container x Zugangstunnel	1,000	1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					27,000	165,76	4'475,52
47 Z.s.1.04.4.02	Augenspülstation im Köfferchen, enthält 1 sterile, neutrale Lösung (250 ml), 1 Salzlösung (500 ml), 1 Augenbinde, 2 Augenkompresen, 2 Tüten Verbandmull, 1 Listerschere (Verbandschere), 1 Rolle TNT-Pflaster 5 x 1,25 cm, 1 Packung Papiertaschentücher, 1 Taschenspiegel. Untertagebauwerke							
	N. 1 Augenspülstation x N. 12 Container x Linie Tunnel	1,000	12,000			12,000		
	N. 1 Augenspülstation x N. 9 Container x Erkundungsstollen	1,000	9,000			9,000		
	N. 1 Augenspülstation x N. 4 Container x TBM	1,000	4,000			4,000		
	N. 1 Augenspülstation x N. 1 Container x Fensterstollen Mauels	1,000	1,000			1,000		
	N. 1 Augenspülstation x N. 1 Container x Zugangstunnel	1,000	1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					27,000	120,00	3'240,00
48 ZSO.PR.024	Lieferung: tragbare Beatmungsmaske für Wiederbelebung. Der Mundschutz passt sich der Gesichtsform an. Untertagebauwerke							
	N. 1 Beatmungsmaske x N. 12 Container x Linie Tunnel	2,000	12,000			24,000		
	N. 1 Beatmungsmaske x N. 9 Container x Erkundungsstollen	2,000	9,000			18,000		
	N. 1 Beatmungsmaske x N. 4 Container x TBM	2,000	4,000			8,000		
	N. 1 Beatmungsmaske x N. 1 Container x Fensterstollen Mauels	2,000	1,000			2,000		
	N. 1 Beatmungsmaske x N. 1 Container x Zugangstunnel	2,000	1,000			2,000		
	N. 2 Beatmungsmaske je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke	2,000	2,000			4,000		
	SUMMIEREN St					58,000	56,24	3'261,92
49 ZSO.PR.025	Lieferung: isoTHERM-Einweg-Schutzdecke, Abmessungen 1600 x 2200 mm, um die Körpertemperatur halten zu können. Untertagebauwerke							
	N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 12 Container x Linie Tunnel	5,000	12,000			60,000		
	N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 9 Container x Erkundungsstollen	5,000	9,000			45,000		
	N. 1 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 4 Container x TBM	5,000	4,000			20,000		
	N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 1 Container x Fensterstollen Mauels	5,000	1,000			5,000		
	N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 1 Container x Zugangstunnel	5,000	1,000			5,000		
	N. 1 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke	1,000	2,000			2,000		
	SUMMIEREN St					137,000	6,23	853,51
50	Schweißerschutzhandschuhe UNI EN 407. Lieferung (sechs							
	Ü B E R T R A G							10'863'838,85

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							10'863'838,85
Z.s.1.02.2.48	Monate Haltbarkeit). Untertagebauwerke N. 5 Schweißschutzhandsschuhe N. 2 roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke x N. 2 Semester x N. 9 Jahre	5,000	2,000	2,000	9,000	180,000		
	SUMMIEREN Paar					180,000	22,33	4'019,40
51 Z.s.1.03.2.15	Explosionssichere Taschenlampe mit aufladbarer, nicht zugänglicher Batterie. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 2 Lampe x N. 12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N.9 Jahre N. 2 Lampe x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Lampe x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Lampe x N. 1 Container x Fensterstollen MauIs x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Lampe x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 5 Lampe je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	12,000	12,000	9,000	2'592,000		
		2,000	9,000	12,000	9,000	1'944,000		
		2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
		2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
		2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	SUMMIEREN St	5,000	2,000	12,000	9,000	1'080,000		
						8'208,000	12,19	100'055,52
52 Z.s.1.02.2.30	Selbstbeatmungsgerät mit Druckluft mit offenem Kreislauf gemäß UNI EN 137, bestehend aus einem Rucksack mit anatomisch geformter Platte aus selbstverlöschendem Harz und metallischem Verbundgeschirr aus selbstverlöschendem Garn und Kohlenstofffaser, Durckreduzierer vom kompensierten Typ mit Sicherheitsventil, Manometer, Sicherheitshupe, Spender (autopositiv), panoramischer Überdruckmaske gemäß UNI EN 136, elastisches Geschirr aus Gummi mit fünf Schlaufen mit Spangen, Schutzschirm aus stoß- und säurefestem Polykarbonat (Blickfeld über 85%), Schraubverbindung für Einatmung EN 148/3. Sprechgerät und zwei Ausatmungsventilgruppen, die mit Ausgleichsvorkammern versehen sind, Wartungsschlüssel, nicht inbegriffen die Sauerstoffflasche. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 1 Container x Fensterstollen MauIs x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 5 Selbstbeatmungsgerät je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	12,000	12,000	9,000	2'592,000		
		2,000	9,000	12,000	9,000	1'944,000		
		2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
		2,000	1,000	12,000	9,000	216,000		
		2,000	1,000	12,000	9,000	216,000		
	SUMMIEREN St	5,000	2,000	12,000	9,000	1'080,000		
						6'912,000	31,50	217'728,00
53 Z.s.1.02.2.32.a	Ersatzflaschen für Selbstbeatmungsgeräte mit Druckluft. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Kapazität 3 liter, Druck 200 bar. Untertagebauwerke N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N.9 Jahre N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 4 Container x TBM x	4,000	12,000	12,000	9,000	5'184,000		
		4,000	9,000	12,000	9,000	3'888,000		
	Ü B E R T R A G					9'072,000		11'185'641,77

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					9'072,000		11'185'641,77
	N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	4,000	12,000	9,000	1'728,000		
	N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	1,000	12,000	9,000	432,000		
	N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	1,000	12,000	9,000	432,000		
	N. 2 Flaschen je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	2,000	12,000	9,000	864,000		
	SUMMIEREN St					12'528,000	4,89	61'261,92
54 ZSO.PR.028	Zerstäuberanlage für Staubbekämpfung liefern, aufbauen, steuern, an andere Standorte verlegen, abbauen und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen, besteht aus: Pumpzentralen: 9 + 3 identische Mehrzweckzentralen, verkabelte Fernsteuerung und Bajonettanschlüsse. Hochleistungsfilter: 9 + 1 Hochleistungs-Filtergruppen Typ Jumbo, mit Druckminderern, Absperrhähnen und Druckmesser sowie Reserve-Filterpatronen. FOG-Ringe (Vortriebsfronten): 6 + 6 FOG-Ringe, Durchmesser 2100 - 2600, Ausführung mit Edelstahlrohr, Düsenhalterung aufgelötet, 50 - 65 Düsen und ein dickes Gummirohr als Schutz. Modulare und zusammensetzbare FOG-Rohrleitungen (Frischluf): 30 + 10 FOG-Rohre (Länge etwa 2.000 mm), mit Düsenhalterung, 10 Düsen, Anschlüssen und Schlauchstücken mit eingepressten Edelstahlschlüssen. HP-Schläuche für die Verbindung Zentralen - FOG-Leitungen: Hochdruckschläuche mit verpressten Edelstahl- Anschlusspaaren, für die Verbindung Zentralen - Vortriebsfronten (6 + 1 Stück, Länge etwa 70 Meter) und modulare FOG-Frischlufleitungen (3 + 1 Stück, Länge etwa 25 Meter). Container, 15"-Box, 4500 x 2200 mm, mit Wärmedämmung und Beleuchtung, 2 Türen auf der langen Seite, mit Werkbank, Schraubstock, Hydraulikpresse für die Anschlüsse, Kommode, vollständiger Ausrüstung für die Anlagenbedienung, Autogen- Schweißgerät, die Flaschen sind nicht inbegriffen. Bestandteillager mit Verbrauchsmaterial für Inspektionen und Reparaturen: Düsen, Schlauchanschlüsse, Rohre, Pumpen, Dichtungen, Motoren, verschiedene Ersatzteile, Elektrik- und Hydraulikbauteile, Filter usw. Das Material wird codiert, um es leicht finden zu können, das Lager nach Bedarf aktualisiert. Das System besteht aus einer Pumpzentrale und auf Edelstahlringen angebrachten Zerstäuberdüsen. Im Preis inbegriffen ist ein als Lager, für Wartung und Reparaturen genutzter Container. Container mit Wärmedämmung und Beleuchtung, mit Werkbank, Schraubstock, Hydraulikpresse für die Anschlüsse, Kommode, vollständiger Ausrüstung für die Anlagenbedienung und Autogen-Schweißgerät. Die Standortverlagerungen folgen dem Baufortschritt mit der Belüftungsanlage und Frischluftversorgung im Tunnel. Im Preis inbegriffen ist die Erstausrüstung mit Bauteilen (Düsen, Anschlüsse, Rohre, Pumpen, Dichtungen, Motoren usw.). Untertagebauwerke N. 1 Anlage							
	SUMMIEREN Pauschal		1,000			1,000		
						1,000	602'593,24	602'593,24
55 ZSO.PR.029	3- bis 4-tätiger Ausbildungskurs für Arbeitskräfte. Schulung für 3 bis 4 an den Staubbekämpfungsanlagen eingesetzte Wartungstechniker (ZSO.PR.028). Untertagebauwerke N. 1 jede N. 2 Jahre = N. 4 + N. 1 = N. 5		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	4'644,30	23'221,50
	Ü B E R T R A G							11'872'718,43

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							11'872'718,43
56 ZSO.PR.030	Kundendienst je Quartal auf der Baustelle (insgesamt 4 Tage im Jahr), Kontrolle und Aktualisierung, Problemlösung, Standortüberprüfung für die Zerstäuber in den Tunnels, telefonische Beratung für die Zerstäuberanlage (ZSO.PR.028). Untertagebauwerke N. 7 Jahre durchschnittlich		7,000			7,000		
	SUMMIEREN Jahr					7,000	9'288,60	65'020,20
57 Z.s.1.03.2.13	Fest eingebaute, explosionssichere Lampe (bis 36 W). Lieferung einschließlich Ein- und Ausbau. Untertagebauwerke N. 1 Lampe / 30,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel Est (22.000,00 m / 30,00 m = N. 734) N. 1 Lampe / 30,00 m galleria / 22.000,00 m Tunnel Westen (22.000,00 m / 30,00 m = N. 734) N. 1 Lampe / 30,00 m Tunnel / 16.000,00 m Erkundungsstollen (16.000,00 m / 30,00 m = N. 533) N. 1 Lampe / 30,00 m Tunnel / 1.600,00 m Fensterstollen Mauls (1.600,00 m / 30,00 m = N. 54) N. 1 Lampe / 30,00 m Tunnel / 3.800,00 m Zugangstunnel (3.800,00 m / 30,00 m = N. 127) N. 1 farbige Lampe (grün) x Rettungscontainer x N. 27 Container N. 1 farbige Lampe (grün) x Schranck SOS x N. 131 N. 1 farbige Lampe (blau) x Feuerlöscher x N. 654 N. 1 Farblampe (blau) je N. 2 Hydranten, da für die Feuerlöscher schon vorgesehen (Hydrant je 50,00 m, Feuerlöscher je 100,00 m) N. 200 Farblampen (gelb) als Hinweise auf Hindernisse N. 300 Farblampen (rot) als Hinweise auf Elektroanlagen					734,000 734,000 533,000 54,000 127,000 27,000 131,000 654,000 654,000 200,000 300,000		
	SUMMIEREN St					4'148,000	213,40	885'183,20
58 ZSO.PR.013	Lieferung und Einbau: Videoanlage für Rangiermanöver im Rückwärtsgang, besteht aus 7"-LCD-Farbbildschirm mit LED-Beleuchtung und LED-Infrarot-Farbkamera für hervorragende Tag- und Nachtsicht. Untertagebauwerke N. 100 Videoanlagen für Rangiermanöver im Rückwärtsgang, für alle Fahrzeuge, die in den Tunnel fahren.		100,000			100,000		
	SUMMIEREN St					100,000	755,30	75'530,00
59 Z.s.1.04.6.01.c	Zugelassener Feuerlöscher mit Löschpulver, Sicherheitsventil und Druckwächter mit Füllstandanzeige über Rückschlagventil, Standort auf Bodenhalterung, regelmäßige Kontrollen inbegriffen. Miete je Monat oder Bruchteil davon. 4 kg, Klasse 8 A 55 BC. Untertagebauwerke N. 1 Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel Est (22.000,00 m / 100,00 m) = N. 220 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel Westen (22.000,00 m / 100,00 m) = N. 220 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Feuerlöscher / 100 m Tunnel / 16.000 m Erkundungsstollen (16.000,00 m / 100,00 m) = N. 160 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 1.600,00 m Fensterstollen Mauls (1.600,00 m / 100,00 m) = N. 16 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 3.800,00 m Zugangstunnel (3.800,00 m / 100,00 m) = N. 38 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	220,000 220,000 160,000 16,000 38,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	23'760,000 23'760,000 17'280,000 1'728,000 4'104,000			
	Ü B E R T R A G					70'632,000		12'898'451,83

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					70'632,000		12'898'451,83
	N. 2 Feuerlöscher je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	2,000	12,000	9,000	432,000		
	SUMMIEREN St					71'064,000	1,51	107'306,64
60 Z.s.1.03.2.02.a	Hydrant UNI 45 zu 2" Zoll vom Typ Wand- oder Winkelentnahme. Lieferung, Montage, Abmontieren und Entfernung nach Baubeendigung für die gesamte Dauer des Arbeitsgangs, für den er gebraucht wird, inbegriffen die Wartung und die regelmäßigen Proben zur Funktionskontrolle. Nutzungskosten für den ersten Monat. Untertagebauwerke N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel Est (22.000,00 m / 50,00 m) = N. 440 N. 1 Hydrant / 50 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel West (22.000,00 m / 50,00 m) = N. 440 N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 16.000,00 m Erkundungsstollen (16.000,00 m / 50,00 m) = N. 320 N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 1.600,00 m Fensterstollen Mauls (1.600,00 m / 50,00 m) = n. 32 N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 3.800,00 m Zugangstunnel (3.800,00 m / 50,00 m) = N. 76					440,000 440,000 320,000 32,000 76,000		
	SUMMIEREN St					1'308,000	12,05	15'761,40
61 Z.s.1.03.2.02.b	Hydrant UNI 45 zu 2" Zoll vom Typ Wand- oder Winkelentnahme. Lieferung, Montage, Abmontieren und Entfernung nach Baubeendigung für die gesamte Dauer des Arbeitsgangs, für den er gebraucht wird, inbegriffen die Wartung und die regelmäßigen Proben zur Funktionskontrolle. Nutzungskosten für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel Est (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 x N. 107 Monate N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel West (22.000,00 m / 50,00 m) = n. 440 x N. 107 Monate N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 16.000,00 m Erkundungsstollen (16.000,00 m / 50,00 m) = n. 320 x N. 107 Monate N.1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 1.600,00 m Fensterstollen Mauls (1.600,00 m / 50,00 m) = n. 32 x N. 107 Monate N. 1 Hydrant / 50,00 m Tunnel / 3.800,00 m Zugangstunnel (3.800,00 m / 50,00 m) = n. 76 x N. 107 Monate	440,000 440,000 320,000 32,000 76,000			107,000 107,000 107,000 107,000 107,000	47'080,000 47'080,000 34'240,000 3'424,000 8'132,000		
	SUMMIEREN St					139'956,000	1,24	173'545,44
62 Z.s.1.03.2.04.d	Außenschrank für Hydranten aus beschichtetem Blech von roter Farbe RAL 3000 mit geneigtem Dach und seitlichen Lüftungsschlitzen, anprallfeste Abschirmung und Schloss, Abmessungen mindestens mm 630 x 370 x 200 bei UNI 45 und mm 655x450x200 bei UNI 70, komplett mit: a) Schlauch aus gummiertem Nylon, Anschlusssteile aus Messing UNI 5705 und Bändsel aus plastiziertem Draht; b) Hydrantenhahn aus Messing UNI 5705; c) Strahlrohr aus Messing und Kupfer mit fixer Düse. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. UNI 45 und Schlauch von 30 m Länge. Untertagebauwerke N. 1 Aussenschrank / 50,00 m tunnel / 22.000,00 m Tunnel Est (22.000,00 m / 50,00 m) = N. 440 x N. 108 Monate N. 1 Aussenschrank / 50,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel West (22.000,00 m / 50,00 m) = N. 440 x N. 108 Monate N. 1 Aussenschrank / 50,00 m Tunnel / 16.000,00 m Erkundungsstollen (16.000,00 m / 50,00 m) = N. 320 x N. 108 Monate N. 1 Aussenschrank / 50,00 m Tunnel / 1.600,00 m	440,000 440,000 320,000			108,000 108,000 108,000	47'520,000 47'520,000 34'560,000		
	Ü B E R T R A G					129'600,000		13'195'065,31

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					129'600,000		13'195'065,31
	Fensterstollen Mauuls (1.600,00 m / 50,00 m) = N. 32 x N. 108 Monate	32,000			108,000	3'456,000		
	N. 1 Aussenschrank / 50,00 m Tunnel / 3.800,00 m Zugangstunnel (3.800,00 m / 50,00 m) = n. 76 x N. 108 Monate	76,000			108,000	8'208,000		
	SUMMIEREN St					141'264,000	4,43	625'799,52
63 Z.s.1.04.1.04.b	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Untertagebauwerke N. 1 Schild x Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel Est (22.000,00 m / 100,00 m) = N. 220 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	220,000		12,000	9,000	23'760,000		
	N. 1 Schild x Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 22.000,00 m Tunnel West (22.000,00 m / 100,00 m) = N. 220 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	220,000		12,000	9,000	23'760,000		
	N. 1 Schild x Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 16.000,00 m Erkundungsstollen (16.000,00 m / 100,00 m) = N. 160 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	160,000		12,000	9,000	17'280,000		
	N. 1 Schild x Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 1.600,00 m Fensterstollen Mauuls (1.600,00 m / 100,00 m) = N. 16 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	16,000		12,000	9,000	1'728,000		
	N. 1 Schild x Feuerlöscher / 100,00 m Tunnel / 3.800,00 m Zugangstunnel (3.800,00 m / 100,00 m) = N. 38 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	38,000		12,000	9,000	4'104,000		
	SUMMIEREN St					70'632,000	0,22	15'539,04
64 Z.s.1.01.6.57	Mit Minibagger ausgehobener und planierter, 1 m breiter Gehweg, Ausbau von Hand und Bedeckung mit Feinkies. Untertagebauwerke N. 2 Haupttunnel x 22.000,00 m Fensterstollen Mauuls ca. 1.600,00 m Zugangstunnel ca. 3.800,00 m Erkundungsstollen ca. 16.000,00 m Mitteltunnel - Notaltestelle 690,00 m	2,000	22000,000 1600,000 3800,000 16000,000 690,000			44'000,000 1'600,000 3'800,000 16'000,000 690,000		
	SUMMIEREN m					66'090,000	5,77	381'339,30
65 Z.s.1.01.6.66	Tragbarer Gasdetektor, Miete je Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 5 Gasdetektor x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SUMMIEREN St					540,000	12,27	6'625,80
66 Z.s.1.01.5.28	Sicherung der Fußgängerstrecke gegen den leeren Raum hin mit einem Geländer, bestehend aus zwei Läufern aus Holzbrettern von 3 cm Dicke, in den Erdboden in einem Achsabstand von 1,20 m eingerammten Pfählen und Bordbrett von 20 cm Höhe. Untertagebauwerke N. 2 Haupttunnel 22.000,00 m Fensterstollen Mauuls 1.600,00 m Zugangstunnel 3.800,00 m Erkundungsstollen 16.000,00 m Mitteltunnel - Notaltestelle 690,00 m	2,000	22000,000 1600,000 3800,000 16000,000 690,000			44'000,000 1'600,000 3'800,000 16'000,000 690,000		
	SUMMIEREN m					66'090,000	11,64	769'287,60
67 Z.s.1.04.7.04	Dienst, bestehend aus für die Notfallbewältigung geschultem Personal und den erforderlichen Geräten. Überprüfung der							
	Ü B E R T R A G							14'993'656,57

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							14'993'656,57
	Geräte und regelmäßige Schulung für deren Gebrauch. Pro-Kopf-Kosten pro Monat (4 Stunden/Monat). Untertagebauwerke N. 5 Arbeiter x N. 3 Arbeitsschicht x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	5,000	3,000	12,000	9,000	1'620,000		
	SUMMIEREN Pro Kopf					1'620,000	240,37	389'399,40
68 Z.s.1.04.7.05	Überprüfung des Baustellenzustands vor der Wiederaufnahme der Arbeiten durch Betriebskontrolle aller Sicherheits- und Notfallgeräte (Stromschalter, Brandschutzmittel usw.). Untertagebauwerke N. 4 Ausbruchfronten gleichzeitig x N. 2 Bergungsarbeiten/Jahre x N. 9 Jahre N. 4 Baustelle (UP-HR-Mauls-Genauen) x N. 2 Bergungsarbeiten/Jahre x N. 9 Jahre N. 2 Basislager x N. 2 Bergungsarbeiten/Jahre x N. 9 Jahre	4,000 4,000 2,000	2,000 2,000 2,000	9,000 9,000 9,000		72,000 72,000 36,000		
	SUMMIEREN St					180,000	67,00	12'060,00
69 Z.s.1.05.12	Koordinierungstreffen zwischen den Verantwortlichen der auf der Baustelle tätigen Unternehmen und dem Sicherheitskoordinator für die Bauausführung, vorgesehen zu Baubeginn und zu Beginn jedes neuen Arbeitsgangs oder jeder Einführung eines neuen Ausführungsunternehmens. Durchschnittliche Pro-Kopf-Kosten je Treffen. Untertagebauwerke N. 30 Sitzungen/Jahre x N. 20 Arbeiter x N. 9 Jahre	30,000	20,000	9,000		5'400,000		
	SUMMIEREN Pro Kopf					5'400,000	203,26	1'097'604,00
70 Z.s.1.05.13	Baustellenkonferenzen. Jahreskosten je Arbeitnehmer Untertagebauwerke Koordinierungsbesprechungen für Arbeiten in Überschneidung Nr. 480 Arbeiter x N. 9 Jahre	480,000		9,000		4'320,000		
	SUMMIEREN Pro Kopf					4'320,000	99,00	427'680,00
71 Z.s.1.02.2.01	Schutzhelm UNI EN 397 mit einstellbarem Bördelrand und Schweißbinde. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke Nr. 100 für Arbeiten in Überschneidung x N. 12 Monate x N. 9 Jahre Nr. 100 für Besucher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000 100,000	12,000 12,000	9,000 9,000		10'800,000 10'800,000		
	SUMMIEREN St					21'600,000	1,37	29'592,00
72 Z.s.1.02.2.05.a	Schuhe gemäß UN I EN ISO 20345, antistatisch, Verschleißsohle aus Nitril mit Kontaktwärmebeständigkeit bis zu 300 °C (eine Minute lang), durchtrittsichere flexible Folie aus Verbundmaterial, Zehenschutzkappe mit atmender Membran, amagnetisch, anallergisch und korrosionsbeständig, Schutzart S3HRO, ohne Metallteile; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Niedrig. Untertagebauwerke Nr. 100 für Arbeiten in Überschneidung x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SUMMIEREN Paar					10'800,000	8,45	91'260,00
73 Z.s.1.02.2.07	Stiefel mit durchtrittsicherer Zwischensohle und Zehenschutzkappe aus Stahl UNI EN 345. Lieferung. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil.							
	Ü B E R T R A G							17'041'251,97

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							17'041'251,97
	Untertagebauwerke Nr. 100 für Besucher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SUMMIEREN Paar					10'800,000	27,39	295'812,00
74 Z.s.1.02.2.17	Einweg-Atemschutzmasken für Quarzstaub und Schweißrauch liefern, Klasse FFP2s. Untertagebauwerke N. 300 Atemschutzmasken für Arbeiten in Überschneidung		300,000			300,000		
	SUMMIEREN St					300,000	1,65	495,00
75 Z.s.1.02.2.43	Aktive Lärmschutz-Kopfhörer. Gemäß Normen UNI EN 351- 1, UNI EN 352-3 und UNI EN 351-4. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 100 Schallhaube für Arbeiten in Überschneidung x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SUMMIEREN St					10'800,000	4,32	46'656,00
76 Z.s.1.02.2.37	Formbare Einweg-Ohrstöpsel liefern. Untertagebauwerke N. 100 Besucher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SUMMIEREN Jede 100					10'800,000	12,72	137'376,00
77 Z.s.1.02.2.44	Schutzhandschuhe gegen mechanische Einwirkungen UNI EN 388. Lieferung. (pro Monat). Untertagebauwerke N. 100 für Arbeiten in Überschneidung x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SUMMIEREN Paar					10'800,000	3,97	42'876,00
78 Z.s.1.02.2.53	Einweg-Arbeitskleidung (Overall) als Hautschutz liefern. Untertagebauwerke N. 100 Besucher / Monat x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	100,000	12,000	9,000		10'800,000		
	SUMMIEREN St					10'800,000	5,59	60'372,00
79 Z.s.1.02.2.57	Undurchlässige gefütterte Jacke für den Schutz gegen Witterungsunbilden. Lieferung (pro sechs Monate). Untertagebauwerke N. 100 Jacken für Arbeiten in Überschneidung x N. 20 (N. 9 Jahre x N. 2 Semester) N. 100 Jacken für Besucher x N. 9 Jahre	100,000 100,000	18,000 9,000			1'800,000 900,000		
	SUMMIEREN St					2'700,000	81,16	219'132,00
80 Z.s.1.02.2.74	Sicherheitsgurt gemäß Norm UNI EN 361 mit rückseitigem und stirnseitigem Verankerungspunkt, versehen mit hochsichtbarer Schutzweste und Riemen, unterschiedliche Regulierung für Beine und Schultern. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 20 Sicherheitsgeschirre x N. 12 Monate x N. 9 Jahre für Arbeiten in Überschneidung	30,000	12,000	9,000		3'240,000		
	SUMMIEREN St					3'240,000	2,87	9'298,80
81	Metallkasten, verkleidet mit Holz/verstärktem Kunststoff, mit							
	Ü B E R T R A G							17'853'269,77

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							17'853'269,77
Z.s.1.01.2.41	Deckel und Vorhangschloss, für den Transport und die Innehabung von Sprengstoffen. Fassungsvermögen 0,5 m³. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 2 Metallkasten für Sprengstoffe x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	12,000	9,000		216,000		
	SUMMIEREN St					216,000	9,13	1'972,08
82 ZSO.PR.033	Miete: automatischer Laufkran für Tunnelleinsatz, mit Selbstfahr-Portal, Betätigung elektro-hydraulisch (etwa 30 kW) Typ RO.WA (anstelle des herkömmlichen Wagens mit aus Rohren und Anschlüssen hergestelltem Portal und Gerüsten mit fest aufgebauten Arbeitsflächen), Motor, für Abdichtungen geeignet, auch fahrbare Hubplattform genannt. Verbindung durch ausziehbare Ausleger (Tragfähigkeit etwa 600 kg, 3 Menschen + 360 kg) und kleiner Kran für Materialbewegungen. Die Plattform muss gemäß neuer Maschinenrichtlinie 2006/42/EG bzw. entsprechender unbefristeter Regierungsverordnung Nr. 17 vom 27. Jänner 2010 (Durchführungsverordnung zur neuen Maschinenrichtlinie), gemäß Richtlinie 95/17/EG (Fahrstühle) und unbefristeter Regierungsverordnung Nr. 124 vom 22.6.2012 in geltender Fassung hergestellt sein. Der automatische Laufkran muss mit CE-Kennzeichnung und Herstellernachweis ausgestattet sein. Bedienung und Fahrbewegung mit folgenden Steuerungsvorrichtungen: 1. Hauptschalttafel auf dem Boden, 2. Schalttafel (Drehung und strahlenförmige Bewegung) auf der Arbeitsfläche, 3. Schalttafel auf dem Boden (Verschiebung), 4. Hebel für Abstiegsschaltung von Hand für Notfälle. Miete für einen Monat, Montage nicht inbegriffen. Untertagebauwerke Haupttunnel Süd Haupttunnel Süd - Ost N. 16 Monate Haupttunnel Süd - West N. 16 Monate Haupttunnel Nord Haupttunnel Nord - Ost N. 16 Monate x N. 3 Kräne Haupttunnel Nord - West N. 16 Monate x N. 3 Kräne Erkundungsstollen Nord N. 17 Monate x N. 3 Kräne Zugangstunnel N. 15 Monate x N. 1 Kräne Fensterstollen Mauls N. 8 Monate x N. 1 Kräne Interne Abschnitte bei Kreuzung mit Fensterstollen Mauls N. 12 Monate x N. 2 Kräne	1,000			16,000	16,000		
		1,000			16,000	16,000		
		3,000			16,000	48,000		
		3,000			16,000	48,000		
		3,000			17,000	51,000		
		1,000			15,000	15,000		
		1,000			8,000	8,000		
		2,000			12,000	24,000		
	SUMMIEREN Monat					226,000	9'190,17	2'076'978,42
83 ZSO.PR.034	Auf- und Abbau im Tunnel: automatischer Laufkran für Tunnelleinsatz, mit Selbstfahr-Portal, Betätigung elektro-hydraulisch (etwa 30 kW) Typ RO.WA (anstelle des herkömmlichen Wagens mit aus Rohren und Anschlüssen hergestelltem Portal und Gerüsten mit fest aufgebauten Arbeitsflächen), Motor, für Abdichtungen geeignet, auch fahrbare Hubplattform genannt. Verbindung durch ausziehbare Ausleger (Tragfähigkeit etwa 600 kg, 3 Menschen + 360 kg) und kleiner Kran für Materialbewegungen. Die Plattform muss gemäß neuer Maschinenrichtlinie 2006/42/EG bzw. entsprechender unbefristeter Regierungsverordnung Nr. 17 vom 27. Jänner 2010 (Durchführungsverordnung zur neuen Maschinenrichtlinie), gemäß Richtlinie 95/17/EG (Fahrstühle) und unbefristeter Regierungsverordnung Nr. 124 vom 22.6.2012 in geltender Fassung hergestellt sein. Der automatische Laufkran muss mit CE-Kennzeichnung und Herstellernachweis ausgestattet sein. Bedienung und Fahrbewegung mit folgenden Steuerungsvorrichtungen: 1. Hauptschalttafel auf dem Boden, 2. Schalttafel (Drehung und strahlenförmige Bewegung) auf der Arbeitsfläche, 3. Schalttafel auf dem Boden (Verschiebung), 4. Hebel für							
	Ü B E R T R A G							19'932'220,27

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							19'932'220,27
	Abstiegsschaltung von Hand für Notfälle. Je Auf- und Abbau, Elektroanschluss, Wartung und Sicherheitsüberprüfungen sind inbegriffen. Untertagebauwerke Haupttunnel Süd Haupttunnel Süd - Ost N. 1 Haupttunnel Süd - West N. 1 Haupttunnel Nord Haupttunnel Nord - Ost N. 1 x N. 3 Kräne Haupttunnel Nord - West N. 1 x N. 3 Kräne Erkundungsstollen Nord: N. 1 x N. 3 Kräne Zugangstunnel N. 1 x N. 1 Kräne Fensterstollen Mauls Nr. 1 Interne Abschnitte bei Kreuzung mit Fensterstollen Mauls x N. 2 Kräne		1,000 1,000 3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 2,000			1,000 1,000 3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 2,000		
	SUMMIEREN St					15,000	18'966,41	284'496,15
84 ZSO.PR.031	MIETEN (PAB 51.02.07.15.a) Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. Höhe bis 18m. Untertagebauwerke Querschläge Verlegung Abdichtung N. 62 Querschläge x 3 Durchschnitt Tage x 8 Stunde		1488,000			1'488,000		
	SUMMIEREN h					1'488,000	75,91	112'954,08
85 Z.s.1.04.3.01	Windmessanlage, bestehend aus: Windgeschwindigkeitsfühler, versehen mit 25 m Anschlusskabel; Alarmsteuergehäuse mit einstellbarer Ansprechschwelle; Windgeschwindigkeitsanzeiger. Miete pro Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 5 Anlagen für jeden Abbaufont x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SUMMIEREN St					540,000	45,30	24'462,00
86 Z.s.1.04.3.02	Einbau einer Windmessanlage, inbegriffen der Stützpfosten h. 2,15 m und der Stromanschluss bis zu 20 m. Untertagebauwerke N. 5 Anlagen		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	392,50	1'962,50
87 ZSO.PR.032	Digitales, professionelles Luxmeter liefern, Eigenschaften: Display: großes LCD-Display, 5 Zahlen und Barrenanzeige Messungen und Felder: 5 Leistungsbereiche, 40.00/400.0/4.000/40.000/400.000 Lux. Maßeinheit: Lux und Foot-Candle. Lichttypauswahl: Wolfram, Leuchtstoff, Natrium und Quecksilber. Sensor: Spezial-Photodiode und Farbkorrekturfilter gemäß CEI-Normen, Cosinus-Korrekturfaktor normgerecht. Null-Einstellung: Regelknopf Extremwert-Rückhaltung: Anzeige auf dem Display Daten-Rückhaltung: Sperre auf dem Daten angezeigter Daten Speicher: Höchst- und Mindestwert, auf Abruf Ausschalten: automatisch oder von Hand Maßüberschreitung: Anzeige "----" Datenausgabe: serielle Schnittstelle RS-232 Betriebstemperatur: von 0 ° bis 50 °C (von 32 ° bis 122 °F). Betriebsfeuchtigkeit: bis 80 % (relative Feuchtigkeit). Versorgung: Batterie 9V 006P, MN1604 (PP3) oder							
	Ü B E R T R A G							20'356'095,00

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							20'356'095,00
	gleichwertig Verbrauch: etwa 8 mA GS. Abmessungen: Gerät: 200 x 68 x 30 mm, Sensor: 82 x 55 x 7 mm. Untertagebauwerke N. 5 Luxmeter		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	135,26	676,30
88 Z.s.1.03.3.01	Multiples Gasmessgerät, Zulassung gemäß ATEX II 2G EEx iad IIC T4, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke N. 4 Gasmessgerät x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000		12,000	9,000	432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	24,10	10'411,20
89 ZSO.PR.037	Diesel-Notstromaggregat, fahrbar, schallgedämpft, Versorgung mit Dreiphasenwechselstrom, mit Schalttafel, Stundenzähler und Treibstofftank, liefern und bedienen. Leistung 240,0 bis 250,0 kVA. Inbegriffen sind die wöchentlichen Überprüfungen, Inspektionen alle 500 Stunden oder einmal im Jahr, Verbrauchsmaterial sowie der Treibstoff für die Überprüfungen. Untertagebauwerke N. 5 Notstromaggregate		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	108'865,26	544'326,30
90 Z.s.1.01.6.72	Nassreiniger für von Dieselmotoren in der Umgebung ausgestoßene Abgase. Lieferung und Einbau. Untertagebauwerke N. 2 für Notstromaggregate im Tunnel		2,000			2,000		
	SUMMIEREN St					2,000	2'568,72	5'137,44
91 ZSO.PR.038	Betriebskosten für Diesel-Notstromaggregat, fahrbar, schallgedämpft, Versorgung mit Dreiphasenwechselstrom, mit Schalttafel, Stundenzähler und Treibstofftank. Leistung 240,0 bis 250,0 kVA. Lediglich der Notbetrieb wird vergütet. Untertagebauwerke N. 5 Notstromaggregate x N. 2 St. / Woche x N. 4 Wochen x N. 108 Monate	5,000	2,000	4,000	108,000	4'320,000		
	SUMMIEREN h					4'320,000	94,52	408'326,40
92 Z.s.1.01.2.32.a	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 1 Lager Tunnel West Kaverne TBM Süd m2 (10,00 m x 5,00 m)		10,000	5,000		50,000		
	SUMMIEREN m2					50,000	97,63	4'881,50
93 Z.s.1.01.2.32.b	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 1 Lager Tunnel West Kaverne TBM Süd m2 (10,00 m x 5,00 m) x N. 5 Jahre + N. 5 Monate (N. 65 Monate -1°Monat)	64,000	10,000	5,000		3'200,000		
	Ü B E R T R A G					3'200,000		21'329'854,14

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					3'200,000		21'329'854,14
	SUMMIEREN m2					3'200,000	14,45	46'240,00
94 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneele, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneele von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Untertagebauwerke N. 1 Container für Büro m2 (35,00 m x 6,00 m) Haupttunnel Ost Kaverne TBM Süd		35,000	6,000		210,000		
	SUMMIEREN m2					210,000	89,00	18'690,00
95 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneele, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneele von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Untertagebauwerke N. 1 Container für Büro m2 (35,00 m x 6,00 m) Haupttunnel Ost Kaverne TBM Süd x N. 7 Jahre + N. 6 Monate (N. 90 Monate -1°Monat)	89,000	35,000	6,000		18'690,000		
	SUMMIEREN m2					18'690,000	3,30	61'677,00
96 Z.s.1.01.2.08.a	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 6 Arbeiter im Container Tunnel Ost Kaverne TBM Süd		6,000			6,000		
	SUMMIEREN Person					6,000	135,52	813,12
	Ü B E R T R A G							21'457'274,26

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
Ü B E R T R A G								21'457'274,26
97 Z.s.1.01.2.08.b	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Untertagebauwerke N. 6 Arbeiter im Container Tunnel Ost Kaverne TBM Süd x 89 Monate	6,000			89,000	534,000		
	SUMMIEREN Person					534,000	12,08	6'450,72
98 ZSO.PR.041	Der Trupp für den SKA besteht aus 4 Arbeitern (1 Facharbeiter, 1 gelernter Arbeiter, 2 einfache Arbeiter) und wird für Wiederinstandsetzungen, Absicherungen, Wartungsarbeiten, Lösungen für Überschneidungen mit Werkleitungen usw. eingesetzt. Kosten je Trupp, je Stunde tatsächlich geleistetem Einsatz, einschließlich Fortbewegungsmittel zu 2,5 t und verschiedenem Werkzeug. Untertagebauwerke N. 60 St./Monat x N. 12 Monate x N. 9 Jahre		60,000	12,000	9,000	6'480,000		
	SUMMIEREN h					6'480,000	191,91	1'243'576,80
99 ZSO.PR.031	MIETEN (PAB 51.02.07.15.a) Selbstfahrende Arbeitsbühne als Personenlift, mit Plattformkorb laut gesetzlichen Vorschriften. Höhe bis 18m. Untertagebauwerke Zum Dienst des Trupps von n. 4 Arbeitern (ZSO.PR.041) N. 19 St. / Monat x N. 12 Monate x N. 9 Jahre		19,000	12,000	9,000	2'052,000		
	SUMMIEREN h					2'052,000	75,91	155'767,32
100 ZSO.PR.036	Im Tunnel für Fachwerk und provisorische Gerüste eingesetztes Holz feuerfest behandeln: Anstrich mit feuerfestem Lack, damit das Holz bis zu Klasse 1 (Feuerbeständigkeit) einstuftbar wird. Der Lack muss den Vorgaben gemäß Ministerialverordnung vom 6.3.1992 entsprechen, im Prüfbericht muss der Einsatz auf Trittplächen berücksichtigt sein. Für die Materialannahme sind die Unterlagen für die Zulassung, die Erklärung des Unternehmens, das die Behandlung durchführt sowie der Entsprechungsnachweis gemäß Prüfbescheinigung erforderlich. Je m² behandelter Holzfläche. Untertagebauwerke Abschnitte mit Innenschale Haupttunnel (Nord) m 6.500,00 + 6.500,00 = 13.000,00 m / 12,00 m (Länge Gusswagen) = N. 1.083 Gusse Jeder Gusschluss wird N. 3 Mal verwendet: N. 183 Gusse / N. 3 Male = N. 361 Schlüsse x m2 / N. 10,80 = m2 3.898,00 x N. 2 Seiten x 1,01 (Dicke) = m2 7.873,96 Haupttunnel (Süd) m 5.100,00 + m 5.100,00 = m 10.200,00 / 12,00 m = N. 850 Gusse/ N. 3 Male = N. 284 Schlüsse x m2 / cad 10,80 = m2 3,067 x N. 2 Seiten x 1,01 = m2 6.195,34 Kavernen bei Kreuzung Fensterstellen Mauels: m 180,00 + 180,00 = m 360,00 / 6,00 m) Gusswagen) = N. 60 Gusse/N. 3 Male = N. 20 Schlüsse x m2 / N. 25 = m2 500,00 x N. 2 Seiten x 1,01 = m2 1.010,00 Fensterstellen Mauels: 1.700,00 m / 12,00 m = N. 141 Gusse / n. 3 Male = N. 47 Schlüsse x m2 / N. 18 = m2 846,00 x n. 2 Seiten x 1,01 = m2 1.708,00 Zugangstunnel = 3.600,00 m / 12,00 m = N. 300 Gusse / N. 3 Male = N. 100 Schlüsse x m2 / N. 18,00 = m2 1.800,00 x n. 2 Seiten x 1,01 = m2 3.636,00 Notahaltestelle: 890,00 m / 6,00 m (Länge Gusswagen) / N.				7873,960	7'873,960		
						6195,340	6'195,340	
						1010,000	1'010,000	
						1708,000	1'708,000	
						3636,000	3'636,000	
Ü B E R T R A G						20'423,300		22'863'069,10

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					20'423,300		22'863'069,10
	148 Gusse / n. 3 Male = N. 50 Schlusse x m2 / N. 25 = m2 1.250,00 x N. 2 Seiten x 1,01 = m2 2.525,00 Querschläge N. 76,00 m x 60,00 m = m 4.560,00 / 6,00 m = N. 760 Gusse / N.3 Male = N. 254 Schlusse x m2 / N. 7 = m2 1.178,00 x N. 2 Seiten x 1,01= m2 2.379,56 Erhöhung 20% m2 4.672,14 Verschiedene				2525,000	2'525,000		
					2379,560	2'379,560		
					4672,140	4'672,140		
					10000,000	10'000,000		
	SUMMIEREN m2					40'000,000	31,29	1'251'600,00
	Teil 630 - Sicherheit - Untertagebauwerke (Kat 5) euro							24'114'669,10
	Ü B E R T R A G							24'114'669,10

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							24'114'669,10
	640 - Sicherheit - Baustelle Mauls (Kat 6)							
101 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls 1.027,00 m Mauls 1 x m 1,95 m Höhe 1.165,00 m Mauls 3 x 1,95 m Höhe		1027,000 1165,000		1,950 1,950	2'002,650 2'271,750		
	SUMMIEREN m2					4'274,400	5,16	22'055,90
102 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Mauls 1.027,00 m x Mauls 1 x m 1,95 Höhe x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) 1.165,00 m x Mauls 3 x m 1,95 Höhe x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	107,000 107,000	1027,000 1165,000		1,950 1,950	214'283,550 243'077,250		
	SUMMIEREN m2					457'360,800	1,76	804'955,01
103 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Montage, Demontage und Miete erster Monat. Baustelle Mauls Mauls 3 m 6,00 x m 2,00 Höhe	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SUMMIEREN m2					12,000	6,35	76,20
104 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Mauls N. 1 x Mauls 3 x 6,00 m x N. 2 x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SUMMIEREN m2					1'284,000	2,30	2'953,20
105 Z.s.1.01.1.14.a	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls Mauls 3 New Jersey entlang Abladerampe für Trichter 55,00 m Rampe x N. 2 Seiten = 110,00 m x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	55,000	12,000	9,000	11'880,000		
	SUMMIEREN m					11'880,000	3,89	46'213,20
106 Z.s.1.01.1.14.b	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Einrichten an Ort und Stelle und darauf folgende Abtragung mit Hilfe eines Hebezeugs. Baustelle Mauls Mauls 3 New Jersey entlang Abladerampe Trichter 55,00 m Rampe x N. 2 Seiten = 110,00 m x N. 1 Einrichten und Abtragung	2,000	55,000			110,000		
	Ü B E R T R A G					110,000		24'990'922,61

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					110,000		24'990'922,61
	SUMMIEREN m					110,000	18,97	2'086,70
107 ZSO.PR.019	<p>Flüssigen Staubbekämpfungswirkstoff liefern und anbringen, polymerisch, umweltverträglich, Typ ENVIROKLEEN® oder gleichwertig. Staubbekämpfungsmittel Typ ENVIROKLEEN oder gleichwertig liefern und einsetzen, um vom Wind oder durch Fahrzeuge aufgewirbelten Staub zu bekämpfen, besteht aus Polymeren, Farbe neutral, durchsichtig, geruchslos, biologisch abbaubar und als für Menschen, Tiere und Pflanzen gemäß Standard EPA (US Environmental Protection Agency, Title III) als ungiftig nachgewiesen. Das Erzeugnis ermöglicht, je nach Wetterlage und Bodenverhältnissen den Boden einige Monate lang nicht mit Wasser befeuchten zu müssen, es darf nicht durch Niederschläge weggewaschen werden und muss gewährleisten, dass der Boden sofort nach der Anwendung befahrbar ist. Der Wirkstoff bindet die Wirkung jeder Anwendung an die vorhergehenden und nutzt somit von früheren Anwendungen übriggebliebene Materialanhäufungen. Die Anwendung: a) an den von der Bauleitung vorgegebenen (neue Erschließung, Einsenkungen, Schlaglöcher) Abschnitten wird der Boden mit stabilisierten Zuschlagstoffen fachgerecht vorbereitet, auf die erforderliche Neigung gebracht, damit Niederschlagswasser abfließen kann und verdichtet, das Verdichten wird getrennt berechnet, b) die Zuschlagstoffe werden aus einem mit Niederdruckpumpe ausgestatteten Tank über eine mit zweckmäßigen Düsen versehene Leiste gleichmäßig mit 80 % der Emulsion aus UNVERDÜNNTEN ENVIROKLEEN® befeuchtet, c) der Boden ist sofort befahrbar, d) nach zwei Tagen aus einem mit Niederdruckpumpe ausgestatteten Tank über eine mit zweckmäßigen Düsen versehene Leiste gleichmäßig mit den restlichen 20 % der Emulsion aus unverdünntem ENVIROKLEEN® nachfeuchten. Baustelle Mauls 4.000,00 m2 x N. 3 Mal / Jahr x N. 9 Jahre</p>	4000,000	3,000	9,000		108'000,000		
	SUMMIEREN m2					108'000,000	15,46	1'669'680,00
108 ZSO.PR.042	<p>Fahrbare Staubbekämpfungsmaschine liefern, befördern und die gesamte Ausführungsdauer lang betreiben. Besteht aus einem Düsenhalterkopf in einer Turbine, die fein zerstäubtes Wasser in Achsrichtung ausstößt und den Staub bindet. Leistung 6,5 kW, Reichweite 30 - 35 m. Die Maschine ist auf einem steuerbaren Wagen aufzubauen, der auch als Anhänger dient, um das Gerät auch auf unebenem Gelände bequem in Stellung bringen zu können. Radbremsen und Stabilisierungsbeine sichern den Maschinenstandort auch im Gefälle. Die Sprühmaschine ist mit elektrischer Schwenk- und Aufsatzvorrichtung ausgestattet sowie mit Funkfernsteuerung zu bedienen. Eigenschaften: - Schwenkbewegung 360 ° - Wasserverbrauch 15 - 100 l/min - Turbinenneigung von 0 ° bis 50 °. Im Lieferumfang inbegriffen sind 4 je 20,00 m lange Schläuche. Baustelle Mauls N. 3</p>		3,000			3,000		
	SUMMIEREN St					3,000	87'420,62	262'261,86
109	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von							
	Ü B E R T R A G							26'924'951,17

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							26'924'951,17
Z.s.1.01.2.25	Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Baustelle MauIs Nr. 1 Labor x 11,26 m x 8,30 m x 0,40 m Nr. 1 Lager x 11,30 m x 8,30 m x 0,40 m Nr. 1 Werkstatt x 14,00 m x 10,35 m x 0,40 m Nr. 1 Sanitätsraum x 18,00 m ² x 0,40 m Nr. 2 Büros x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m Nr. 2 Umkleideräume x 8,30 m x 7,70 m x 0,40 m Nr. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m Nr. 1 Überwachungsstelle x 10,00 m x 10,00 m x 0,40 m Nr. 1 Container für Notausstattung 8,30 m x 5,10 m x 0,40 m	1,000	11,260	8,300	0,400	37,383		
		1,000	11,300	8,300	0,400	37,516		
		1,000	14,000	10,350	0,400	57,960		
		1,000	18,000		0,400	7,200		
		2,000	16,500	9,100	0,400	120,120		
		1,000	8,300	7,700	0,400	25,564		
		1,000	5,100	4,510	0,400	9,200		
		1,000	10,000	10,000	0,400	40,000		
		1,000	8,300	5,100	0,400	16,932		
	SUMMIEREN m3					351,875	55,98	19'697,96
110 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneele, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmedämmte sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle MauIs N. 1 Prüflabor x 11,26 m x 8,30 m N. 1 Lager x 11,30 m x 8,30 m N. 1 Werkstatt x 14,00 m x 10,35 m N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m N. 2 Umkleideräume x 8,30 m x 7,70 m N. 1 Wachposten N. 1 Überwachungsstelle 10,00 m x 10,00 m N. 1 Container für Notausstattung x 8,30 m x 5,10 m	1,000	11,260	8,300		93,458		
		1,000	11,300	8,300		93,790		
		1,000	14,000	10,350		144,900		
		4,000	16,500	9,100		600,600		
		2,000	8,300	7,700		127,820		
		1,000	5,100	4,510		23,001		
		1,000	10,000	10,000		100,000		
		1,000	8,300	5,100		42,330		
	SUMMIEREN m2					1'225,899	89,00	109'105,01
111 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneele, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmedämmte sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder							
	Ü B E R T R A G							27'053'754,14

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							27'053'754,14
	Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle Mauls N. 1 Prüflabor x 11,26 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	11,260	8,300	107,000	10'000,006		
	N. 1 Lager x 11,30 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	11,300	8,300	107,000	10'035,530		
	N. 1 Werkstatt x 14,00 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	14,000	8,300	107,000	12'433,400		
	N. 2 Büros x n. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	4,000	16,500	9,100	107,000	64'264,200		
	N. 2 Umkleieräume x 8,30 m x 7,70 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	2,000	8,300	7,700	107,000	13'676,740		
	N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x ((n. 12 Monate x n. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
	N. 1 Überwachungsstelle x 10,00 m x 10,00 m x ((n. 12 Monate x n. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	10,000	10,000	107,000	10'700,000		
	N. 1 Container für Notausstattung 8,30 m x 5,10 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	1,000	8,300	5,100	107,000	4'529,310		
	SUMMIEREN m2					128'100,293	3,30	422'730,97
112 Z.s.1.01.2.08.a	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x N. 7 Arbeiter für Stock	2,000	2,000	7,000		28,000		
	SUMMIEREN Person					28,000	135,52	3'794,56
113 Z.s.1.01.2.08.b	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x N. 7 Arbeiter für Stock x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	2,000	2,000	7,000	107,000	2'996,000		
	SUMMIEREN Person					2'996,000	12,08	36'191,68
114 Z.s.1.01.2.12	Elektrische Heizanlage mit Heizkörpern mit 1,2 kW Leistung, die an die bestehende elektrische Anlage angeschlossen werden. Baustelle Mauls N. 1 Prüflabor x 11,26 m x 8,30 m N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m N. 2 Umkleieräume x 8,30 m x 7,70 m N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m N. 1 Überwachungsstelle x 10,00 m x 10,00 m	1,000 2,000 2,000 1,000 1,000		11,260 16,500 8,300 5,100 10,000	8,300 9,100 7,700 4,510 10,000	93,458 600,600 255,640 23,001 100,000		
	SUMMIEREN m2					1'072,699	11,09	11'896,23
115 Z.s.1.01.2.03.a	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleieraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 20 Arbeiter x N. 2 Umkleieräume	20,000	2,000			40,000		
	SUMMIEREN Person					40,000	49,07	1'962,80
116 Z.s.1.01.2.03.b	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleieraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze.							
	Ü B E R T R A G							27'530'330,38

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							27'530'330,38
117 Z.s.1.01.2.13	Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 20 Arbeiter x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1 Monat) x N. 2 Umkleieräume SUMMIEREN Person	2,000	20,000		107,000	4'280,000		
						4'280,000	1,47	6'291,60
118 Z.s.1.01.2.18.a	Kosten der Beheizung der Fertigbau-Baracke, elektrische Heizung pro Monat. Baustelle Mauls N. 1 Prüflabor x 11,26 m x 8,30 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 2 Umkleieräume x 8,30 m x 7,70 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre Nr. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x n. 7 Monate x n. 9 Jahre N. 1 Überwachungsstelle x 10,00 m x 10,00 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre SUMMIEREN m2	1,000	11,260	8,300	63,000	5'887,854		
		4,000	16,500	9,100	63,000	37'837,800		
		2,000	8,300	7,700	63,000	8'052,660		
		1,000	5,100	4,510	63,000	1'449,063		
		1,000	10,000	10,000	63,000	6'300,000		
						59'527,377	4,13	245'848,07
119 Z.s.1.01.2.18.b	Fertigbau mit drei Hockklosetts, drei Brausewannen, zwei Kanal-Waschbecken mit drei Hähnen, Boiler und Heizung, Anschluss an bestehende Abwasserkanalisierung, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 1 Fertigbau SUMMIEREN St		1,000			1,000		
						1,000	575,00	575,00
120 Z.s.1.01.2.19.a	Fertigbau mit drei Hockklosetts, drei Brausewannen, zwei Kanal-Waschbecken mit drei Hähnen, Boiler und Heizung, Anschluss an bestehende Abwasserkanalisierung, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 1 Fertigbau x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) SUMMIEREN St	1,000	107,000			107,000		
						107,000	132,44	14'171,08
121 Z.s.1.01.2.19.b	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls N. 1 Fertigbau Krankenstation x 1°Monat SUMMIEREN St		1,000			1,000		
						1,000	3'686,94	3'686,94
	Ü B E R T R A G							27'800'903,07

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							27'800'903,07
	Baustelle Mauls N. 1 Fertigbau x N. 107 Monate		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	59,40	6'355,80
122 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Baustelle Mauls N. 1 jede Gebäude - Anlage		20,000			20,000		
	SUMMIEREN St					20,000	198,88	3'977,60
123 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Schutzdach. Baustelle Mauls 20,00 m2 Überdachung für jede Baustelle		20,000			20,000		
	SUMMIEREN m2					20,000	14,69	293,80
124 Z.s.1.01.2.29.a	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Auf- und Abbau. Baustelle Mauls N. 1 Fassungsvermögen		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	242,24	242,24
125 Z.s.1.01.2.29.b	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Miete je Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls N. 1 Fassungsvermögen x N. 108 Monate	1,000	108,000			108,000		
	SUMMIEREN St					108,000	398,87	43'077,96
126 Z.s.1.01.2.29.c	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Kosten je l für jede Versorgung mit 10.000 l in 10 km Umkreis. Baustelle Mauls N. 2 Versorgungen pro Jahr x 10.000 l x N. 9 Jahre	2,000	10000,000	9,000		180'000,000		
	SUMMIEREN Lieter					180'000,000	0,04	7'200,00
127 Z.s.1.01.2.31.a	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 1 für 1°Monat		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	404,47	404,47
128 Z.s.1.01.2.31.b	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 1 x N. 107 Monate	1,000			107,000	107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	173,01	18'512,07
	Ü B E R T R A G							27'880'967,01

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							27'880'967,01
129 Z.s.1.01.2.32.a	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 2 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	2,000	2,430	6,055		29,427		
	SUMMIEREN m2					29,427	97,63	2'872,96
130 Z.s.1.01.2.32.b	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 2 Container x (2,43 m x 6,055 m) x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	2,000	2,430	6,055	107,000	3'148,721		
	SUMMIEREN m2					3'148,721	14,45	45'499,02
131 Z.s.1.01.2.33.a	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Montage, Abmontieren und Miete für den ersten Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat		2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
132 Z.s.1.01.2.33.b	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil Baustelle Mauls N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate		2,430	6,055	107,000	1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
133 Z.s.1.01.2.34.a	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat		2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
134 Z.s.1.01.2.34.b	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate		2,430	6,055	107,000	1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
135 Z.s.1.01.2.39	Metallkasten für die Aufnahme von Aushubmaterialien/ Bauschutt, Fassungsvermögen 6 m³. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 5 Metallkasten x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SUMMIEREN St					540,000	70,47	38'053,80
136 Z.s.1.01.6.04	Rollgerüstleiter aus Metallrohren, mit Brüstung gesicherte Arbeitsfläche, fest eingebaut, zwei Rollen und Griffe für Standortverlagerungen, Arbeitsfläche bis 2,00 m, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls N. 2 Gerüstleiter x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000		
	Ü B E R T R A G					216,000		27'994'586,91

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					216,000		27'994'586,91
	SUMMIEREN St					216,000	18,35	3'963,60
137 ZSO.PR.020	Automatische Reifenwaschanlage mit Restwasserrückgewinnung liefern, aufbauen und warten, besteht aus: - 1 lange Waschanlage, 4 Meter, - 1 Recyclingpaket, 20 m³, - 1 Förderband mit Beschaukelung für die Schlammförderung, - 1 Hubanlage, um das Becken bis auf Fahrbahnhöhe anzuheben, - 2 Waschpumpen: je 5,5 W, - 1 automatischer optischer Startfühler, - 1 zusätzlicher Satz seitlicher Düsen, - 1 System Flockungsdosierung, - 1 Brüstung für das Recyclingbecken. Aufbau, Überwachung, Abnahme, Wartung und Schlammentsorgung sind inbegriffen. Baustelle Mauls N. 1 Reifenwaschanlage		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	121'516,82	121'516,82
138 Z.s.1.01.6.23	Scheinwerfer für die Außenbeleuchtung mit Lampe bis zu 300 Watt, eingebaut auf einem Metallmast von 3 m Höhe, inbegriffen der Anschluss an die Abzweigdose an der Basis des Masts. Baustelle Mauls N. 5 Scheinwerfer für Baustellenbeleuchtung		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	196,97	984,85
139 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm², erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Mauls 450,00 m		450,000			450,000		
	SUMMIEREN m					450,000	13,65	6'142,50
140 Z.s.1.03.1.02	Erder aus verzinktem Stahl Ø 20 mm, Länge 1,50 m, für Erdungsanlage. Eingebaut verbunden mit dem Erdungsnetz mittels Kabelschuh. Baustelle Mauls N. 1 Erder jede 25,00 m Anlage (450,00 m / 25,00 m)		18,000			18,000		
	SUMMIEREN St					18,000	29,55	531,90
141 Z.s.1.03.1.03	Vorgefertigter Schacht aus schwerem Kunststoff mit Deckel für die Inspektion der Erder oder Anschlüsse der Erdungsanlage, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Mauls N. 1 Schacht pro Erder		18,000			18,000		
	SUMMIEREN St					18,000	61,07	1'099,26
142 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm². Baustelle Mauls N. 18 Anschlüsse x 15,00 m Kabel	18,000	15,000			270,000		
	SUMMIEREN m					270,000	13,85	3'739,50
143	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei							
	Ü B E R T R A G							28'132'565,34

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							28'132'565,34
Z.s.1.03.1.10	Jahre je Anlage. Baustelle Mauls N. 11 Anlagen x N. 5 Kontrolle (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	11,000	5,000			55,000		
	SUMMIEREN St					55,000	449,28	24'710,40
144 Z.s.1.03.1.11	Kontrolle der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Erdungsanlagen. Ergänzung je Erder, alle zwei Jahre. Baustelle Mauls N. 18 Erder x N. 5	5,000	18,000			90,000		
	SUMMIEREN St					90,000	44,23	3'980,70
145 Z.s.1.02.2.30	Selbstbeatmungsgerät mit Druckluft mit offenem Kreislauf gemäß UNI EN 137, bestehend aus einem Rucksack mit anatomisch geformter Platte aus selbstverlöschendem Harz und metallischem Verbundgeschirr aus selbstverlöschendem Garn und Kohlenstofffaser, Durckreduzierer vom kompensierten Typ mit Sicherheitsventil, Manometer, Sicherheitshupe, Spender (autopositiv), panoramischer Überdruckmaske gemäß UNI EN 136, elastisches Geschirr aus Gummi mit fünf Schlaufen mit Spangen, Schutzschirm aus stoß- und säurefestem Polykarbonat (Blickfeld über 85%), Schraubverbindung für Einatmung EN 148/3. Sprechgerät und zwei Ausatmungsventilgruppen, die mit Ausgleichsvorkammern versehen sind, Wartungsschlüssel, nicht inbegriffen die Sauerstoffflasche. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 4 Selbstatmungsgeräte im externen Notcontainer x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000		12,000	9,000	432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	31,50	13'608,00
146 Z.s.1.02.2.32.a	Ersatzflaschen für Selbstbeatmungsgeräte mit Druckluft. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Kapazität 3 liter, Druck 200 bar. Baustelle Mauls N. 2 Flaschen für Selbstatmungsgerät x N. 4 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000		
	SUMMIEREN St					864,000	4,89	4'224,96
147 ZSO.PR.021	Lieferung: klappbare Tragbahre mit Liegefläche aus waschbarem Stoff, Farbe orange. Abmessungen 220 x 52,5 cm, Gewicht 5,6 kg, einschließlich Gurten für praktischen Transport. Baustelle Mauls N. 1 Tragbahre im externen Container Mauls		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	384,06	384,06
148 ZSO.PR.022	Brandschutzjacke aus Nomex-III-Gewebe (260 g/m²) liefern, Futter aus FRS-Modacryl. Entspricht Norm EN 531/95 für Flamm- und Hitzeschutzkleidung. Schützt vor offenem Feuer, Berührung mit Flammen, Strahlungs-, Konvektionshitze usw. Baustelle Mauls N. 4 Brandschutzjacken im externen Container Mauls		4,000			4,000		
	SUMMIEREN St					4,000	569,52	2'278,08
149 ZSO.PR.023	Lieferung: Erste-Hilfe-Kasten für Produktionseinheiten A und B. Inhalt gemäß Ministerialverordnung 388/03. Baustelle Mauls							
	Ü B E R T R A G							28'181'751,54

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							28'181'751,54
150 ZSO.PR.024	N. 1 Erste-Hilfe-Kasten im Container Baustelle Mauls SUMMIEREN St		1,000			1,000		
						1,000	165,76	165,76
	Lieferung: tragbare Beatmungsmaske für Wiederbelebung. Der Mundschutz passt sich der Gesichtsform an. Baustelle Mauls N. 2 Beatmungsmasken im externen Caontainer Mauls SUMMIEREN St		2,000			2,000		
						2,000	56,24	112,48
151 ZSO.PR.025	Lieferung: isoTHERM-Einweg-Schutzdecke, Abmessungen 1600 x 2200 mm, um die Körpertemperatur halten zu können. Baustelle Mauls N. 4 Schutzdecken im externen Container Mauls SUMMIEREN St		4,000			4,000		
						4,000	6,23	24,92
152 Z.s.1.04.4.02	Augenspülstation im Köfferchen, enthält 1 sterile, neutrale Lösung (250 ml), 1 Salzlösung (500 ml), 1 Augenbinde, 2Augenkompressen, 2 Tüten Verbandmull, 1 Listerschere (Verbandschere), 1 Rolle TNT-Pflaster 5 x 1,25 cm, 1 Packung Papiertaschentücher, 1 Taschenspiegel. Baustelle Mauls N. 2 Kit im externen Container Mauls SUMMIEREN St		2,000			2,000		
						2,000	120,00	240,00
153 Z.s.1.02.1.08	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlern, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Nutzungskosten erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls 20,00 m für 1°Monat SUMMIEREN m		20,000			20,000		
						20,000	80,25	1'605,00
154 Z.s.1.02.1.08.a	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlern, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Für jeden Folgemonat oder Bruchteil eines Folgemonats. Baustelle Mauls 20,00 m x N. 107 Monate SUMMIEREN m	107,000	20,000			2'140,000		
						2'140,000	5,17	11'063,80
155 ZSO.PR.026	Automatisches zweiflügeliges Tor liefern und einbauen. Die Flügel sind in der Mitte durch einen geschweißten Rahmen getrennt, Füllung gewellte Baustahlmatte (50/50 diagonal oder waagrecht), direkt an den Rahmen angeschraubt. All für die fachgerechte Ausführung und den einwandfreien Betrieb erforderlichen Aufwendungen sind inbegriffen. Abstand vom Fußboden: 150 mm, Rahmen: 60/60, Breite: 7000 mm, Höhe: 2000 mm, Rahmen 100/100/4, verschweißte Leisten 50/50/2							
	Ü B E R T R A G							28'194'963,50

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							28'194'963,50
	und Teiler, verschweißte Verstärkungen (für die Motorkonsole), Abstellvorrichtung am Boden, Schrauben und Zubehör aus Edelstahl. Baustelle Mauls N. 1 automatisches Tor in Mauls 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	11'992,85	11'992,85
156 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Mauls Mauls N. 20 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	15,000		12,000	9,000	1'620,000		
	SUMMIEREN St					1'620,000	0,42	680,40
157 Z.s.1.04.1.01.d	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. dreieckig, Seitenlänge 350 mm. Baustelle Mauls Mauls N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,46	496,80
158 Z.s.1.04.1.02.c	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Baustelle Mauls Mauls N. 30 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	30,000		12,000	9,000	3'240,000		
	SUMMIEREN St					3'240,000	0,35	1'134,00
159 Z.s.1.04.1.03.a	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Baustelle Mauls Baustelle Mauls Mauls N. 15 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	15,000		12,000	9,000	1'620,000		
	SUMMIEREN St					1'620,000	0,35	567,00
160 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. N. 2 Baustellenschilder (Mauls 1 und Mauls 3) x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SUMMIEREN St					216,000	25,01	5'402,16
161 Z.s.1.05.14	Überprüfungen, Beaufsichtigung oder Meldung von Arbeiten mit Bedienungsmann je Stunde tatsächlichen Dienstes. Baustelle Mauls Überprüfung und Beaufsichtigung aller Baustelle N. 1 Arbeiter x 8 h / Tag x N. 30 Tage x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	8,000	30,000	12,000	9,000	25'920,000		
	SUMMIEREN h					25'920,000	33,50	868'320,00
	Ü B E R T R A G							29'083'556,71

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							29'083'556,71
162 Z.s.1.04.3.04.a	Selbstgeschützte 24-V-Alarmsirene für Außeneinsätze, Anschluss an die Stromversorgung und Alarmvorrichtung bis in 20 m Entfernung, in Metallgehäuse mit Lackanstrich, mit Blinkleuchte und Akku, netzunabhängiger Betrieb mindestens 1 Stunde. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat. Baustelle Mauls N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	136,50	136,50
163 Z.s.1.04.3.04.b	Selbstgeschützte 24-V-Alarmsirene für Außeneinsätze, Anschluss an die Stromversorgung und Alarmvorrichtung bis in 20 m Entfernung, in Metallgehäuse mit Lackanstrich, mit Blinkleuchte und Akku, netzunabhängiger Betrieb mindestens 1 Stunde. Miete je Folgemonat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls N. 1 x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	5,20	556,40
164 ZSO.PR.035	MIETEN (PAB 51.02.08.10.c) Selbstfahrende Kehrmaschine mit kippbarem Materialaufnahmebehälter, Sprüheinrichtung und Staubabsaugeeinrichtung V = Nutzvolumen des Materialaufnahmebehälters in m3 V: über 2,50 bis 3,00 m3. Baustelle Mauls N. 25 Stunden x N. 52 Wochen x N. 9 Jahre	25,000	52,000	9,000		11'700,000		
	SUMMIEREN h					11'700,000	56,02	655'434,00
	Teil 640 - Sicherheit - Baustelle Mauls (Kat 6) euro							5'625'014,51
	Ü B E R T R A G							29'739'683,61

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							29'739'683,61
	641 - Sicherheit - Baustelle Genauen 2 (Kat 7)							
165 Z.s.1.01.1.02.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Holzpfählen, angenagelten Querbrettern aus Holz von 25 mm Dicke. Inbegriffen die Befestigung der Bretter an den Pfählen, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 Bauzaun 1.523,00 m x 2,00 m x 1°Monat		1523,000		2,000	3'046,000		
	SUMMIEREN m2					3'046,000	7,03	21'413,38
166 Z.s.1.01.1.02.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Holzpfählen, angenagelten Querbrettern aus Holz von 25 mm Dicke. Inbegriffen die Befestigung der Bretter an den Pfählen, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Genauen 2 Bauzaun 1.523,00 m x 2,00 m x N. 107 Monate	107,000	1523,000		2,000	325'922,000		
	SUMMIEREN m2					325'922,000	1,35	439'994,70
167 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstreuten Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Montage, Demontage und Miete erster Monat. Baustelle Genauen 2 N. 1 Tor x 6,00 m Breite und 2,00 m Höhe	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SUMMIEREN m2					12,000	6,35	76,20
168 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstreuten Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Genauen 2 N. 1 Tor x 6,00 m Breite x 2,00 m Höhe x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SUMMIEREN m2					1'284,000	2,30	2'953,20
169 ZSO.PR.043	Fahrbare Staubbekämpfungsmaschine liefern, befördern und die gesamte Ausführungsdauer lang betreiben. Besteht aus einem Düsenhalterkopf in einer Turbine, die fein zerstäubtes Wasser in Achsrichtung ausstößt und den Staub bindet. Leistung 12,5 kW, Reichweite 45 - 50 m. Die Maschine ist auf einem steuerbaren Wagen aufzubauen, der auch als Anhänger dient, um das Gerät auch auf unebenem Gelände bequem in Stellung bringen zu können. Radbremsen und Stabilisierungsbeine sichern den Maschinenstandort auch im Gefälle. Die Sprühmaschine ist mit elektrischer Schwenk- und Aufsatzvorrichtung ausgestattet sowie mit Funkfernsteuerung zu bedienen. Eigenschaften: - Schwenkbewegung 360 ° - Wasserverbrauch 15 - 100 l/min - Turbinenneigung von 0 ° bis 50 °. Im Lieferumfang inbegriffen sind 4 je 20,00 m lange Schläuche. Baustelle Genauen 2 N. 2		2,000			2,000		
	Ü B E R T R A G					2,000		30'204'121,09

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					2,000		30'204'121,09
	SUMMIEREN St					2,000	129'252,52	258'505,04
170 Z.s.1.02.1.08	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlern, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Nutzungskosten erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 N. 2 Abspernungen Länge 9 m für Hochspannungsleitung	2,000	9,000			18,000		
	SUMMIEREN m					18,000	80,25	1'444,50
171 Z.s.1.02.1.08.a	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlern, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Für jeden Folgemonat oder Bruchteil eines Folgemonats. Baustelle Genauen 2 N. 2 Abspernungen Länge 9,00 m x N. 107 Monate	2,000	9,000		107,000	1'926,000		
	SUMMIEREN m					1'926,000	5,17	9'957,42
172 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Genauen 2 N. 23 Schilder für Hochspannungsleitung x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 10 Schilder um der Baustelle x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	23,000 10,000		12,000 12,000	9,000 9,000	2'484,000 1'080,000		
	SUMMIEREN St					3'564,000	0,42	1'496,88
173 Z.s.1.01.1.14.a	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 New Jersey entlang Zufahrtrampe Abladetrichter 32,00 m Rampe x 2 Seiten x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	32,000	12,000	9,000	6'912,000		
	SUMMIEREN m					6'912,000	3,89	26'887,68
174 Z.s.1.01.1.14.b	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Einrichten an Ort und Stelle und darauf folgende Abtragung mit Hilfe eines Hebezeugs. Baustelle Genauen 2 32,00 m Rampe x N. 2 Seiten	2,000	32,000			64,000		
	SUMMIEREN m					64,000	18,97	1'214,08
175 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Baustelle Genauen 2 N. 1 pro Gebäude - Anlage		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	198,88	198,88
	Ü B E R T R A G							30'503'825,57

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							30'503'825,57
176 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Schutzdach. Baustelle Genauen 2 20,00 m2 Überdachung für jede Baustelle		20,000			20,000		
	SUMMIEREN m2					20,000	14,69	293,80
177 Z.s.1.01.2.31.a	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 N. 1 Tank x 1°Monat		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	404,47	404,47
178 Z.s.1.01.2.31.b	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 N. 1 Tank x N. 107 Monate	1,000	107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	173,01	18'512,07
179 Z.s.1.01.2.32.a	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	97,63	1'436,53
180 Z.s.1.01.2.32.b	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	14,45	22'749,52
181 Z.s.1.01.2.33.a	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Montage, Abmontieren und Miete für den ersten Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
182 Z.s.1.01.2.33.b	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil Baustelle Genauen 2 N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
183 Z.s.1.01.2.34.a	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Genauen 2							
	Ü B E R T R A G							30'560'819,02

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							30'560'819,02
	N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
184 Z.s.1.01.2.34.b	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Genauen 2							
	N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
185 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2							
	N. 1 Baustellenschild x N. 12 Monate x N. 10 Jahre	1,000		12,000	9,000	108,000		
	SUMMIEREN St					108,000	25,01	2'701,08
186 Z.s.1.04.1.01.d	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. dreieckig, Seitenlänge 350 mm. Baustelle Genauen 2							
	N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,46	496,80
187 Z.s.1.04.1.02.g	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Genauen 2							
	N. 12 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000		12,000	9,000	1'296,000		
	SUMMIEREN St					1'296,000	0,42	544,32
188 Z.s.1.04.1.03.d	Vorschriftschilder (blau) gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 700 x 500 mm. Baustelle Genauen 2							
	N. 4 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000		12,000	9,000	432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	0,89	384,48
189 Z.s.1.01.6.04	Rollgerüstleiter aus Metallrohren, mit Brüstung gesicherte Arbeitsfläche, fest eingebaut, zwei Rollen und Griffe für Standortverlagerungen, Arbeitsfläche bis 2,00 m, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Genauen 2							
	N. 2 Gerüstleiter x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SUMMIEREN St					216,000	18,35	3'963,60
190 Z.OS.MS.H.01 01.A	(OS.MS.H.0101.A RFI) ATWS-Betreiber auf der Baustelle für Tagesbetrieb (Tagschicht), je Tag. Baustelle Genauen 2							
	Für Bau Eisenbahndurchlass 45 Tage		45,000			45,000		
	Ü B E R T R A G					45,000		30'582'506,36

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					45,000		30'582'506,36
	SUMMIEREN St/Tag					45,000	380,00	17'100,00
191 Z.OS.MS.H.01 07.A	(OS.MS.H.0107.A RFI) Tragbare Absperrungen mit Zulassung für Baustellen. Kosten bis zu 30 €täglich ab Aufbau, je Laufmeter und Nutzungstag. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass 60,00 m x 30 Tage	30,000	60,000			1'800,000		
	SUMMIEREN m/Tag					1'800,000	0,25	450,00
192 Z.OS.MS.H.01 07.B	(OS.MS.H.0107.B RFI) Tragbare Absperrungen mit Zulassung für Baustellen. Kosten mehr als 30 €täglich ab Aufbau, je Laufmeter und Nutzungstag. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass m 60,00 x 15 Tage	15,000	60,000			900,000		
	SUMMIEREN m/Tag					900,000	0,19	171,00
193 Z.OS.MS.H.01 07.C	(OS.MS.H.0107.C RFI) Tragbare Absperrung mit Zulassung: Kosten für den Aufbau, je Laufmeter. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass m 60,00		60,000			60,000		
	SUMMIEREN m					60,000	1,55	93,00
194 Z.OS.MS.H.01 07.D	(OS.MS.H.0107.D RFI) Tragbare Absperrung mit Zulassung: Kosten für den Abbau, je Laufmeter. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass m 60,00		60,000			60,000		
	SUMMIEREN m					60,000	0,89	53,40
195 Z.OS.MS.H.01 03.A	(OS.MS.H.0103.A RFI) ATWS Standard mit Kabelübertragung, je Tag. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass 45 Tage		45,000			45,000		
	SUMMIEREN St/Tag					45,000	1'100,00	49'500,00
196 Z.s.1.01.1.14.a	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass m 50,00 x N. 2 Monate	2,000	50,000			100,000		
	SUMMIEREN m					100,000	3,89	389,00
197 Z.s.1.01.1.14.b	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Einrichten an Ort und Stelle und darauf folgende Abtragung mit Hilfe eines Hebezeugs. Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass m 50,00 x N. 2 Monate	1,000	50,000			50,000		
	SUMMIEREN m					50,000	18,97	948,50
198 ZSO.PR.020	Automatische Reifenwaschanlage mit Restwasserrückgewinnung liefern, aufbauen und warten, besteht aus: - 1 lange Waschanlage, 4 Meter, - 1 Recyclingpaket, 20 m³, - 1 Förderband mit Beschauelfelung für die Schlammförderung, - 1 Hubanlage, um das Becken bis auf Fahrbahnhöhe anzuheben,							
	Ü B E R T R A G							30'651'211,26

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							30'651'211,26
	- 2 Waschpumpen: je 5,5 W, - 1 automatischer optischer Startfühler, - 1 zusätzlicher Satz seitlicher Düsen, - 1 System Flockungsdosierung, - 1 Brüstung für das Recyclingbecken. Aufbau, Überwachung, Abnahme, Wartung und Schlammensorgung sind inbegriffen. Baustelle Genauen 2 N. 1 Reifenwaschanlage		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	121'516,82	121'516,82
199 ZSO.PR.035	MIETEN (PAB 51.02.08.10.c) Selbstfahrende Kehrmaschine mit kippbarem Materialaufnahmebehälter, Sprüheinrichtung und Staubabsaugereinrichtung V = Nutzvolumen des Materialaufnahmebehälters in m3 V: über 2,50 bis 3,00 m3. Baustelle Genauen 2 N. 8 Stunden x N. 52 Wochen x N. 9 Jahre	8,000	52,000	9,000		3'744,000		
	SUMMIEREN h					3'744,000	56,02	209'738,88
	Teil 641 - Sicherheit - Baustelle Genauen 2 (Kat 7) euro							1'242'783,35
	Ü B E R T R A G							30'982'466,96

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							30'982'466,96
	642 - Sicherheit - Basislager Sachsenklemme (Kat 8)							
200 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm ² , erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Basislager Sachsenklemme 380,00 m		380,000			380,000		
	SUMMIEREN m					380,000	13,65	5'187,00
201 Z.s.1.03.1.02	Erder aus verzinktem Stahl Ø 20 mm, Länge 1,50 m, für Erdungsanlage. Eingebaut verbunden mit dem Erdungsnetz mittels Kabelschuh. Basislager Sachsenklemme N. 1 Erder jede 25,00 m Anlage (380,00 m / 25,00 m) = N. 16		16,000			16,000		
	SUMMIEREN St					16,000	29,55	472,80
202 Z.s.1.03.1.03	Vorgefertigter Schacht aus schwerem Kunststoff mit Deckel für die Inspektion der Erder oder Anschlüsse der Erdungsanlage, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Basislager Sachsenklemme N. 1 Schacht pro Erder		16,000			16,000		
	SUMMIEREN St					16,000	61,07	977,12
203 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm ² . Basislager Sachsenklemme N. 16 Anschlüsse für 15,00 m Kabel	16,000	15,000			240,000		
	SUMMIEREN m					240,000	13,85	3'324,00
204 Z.s.1.03.1.10	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei Jahre je Anlage. Basislager Sachsenklemme N. 10 Anlagen x N. 5 Kontrolle (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	10,000	5,000			50,000		
	SUMMIEREN St					50,000	449,28	22'464,00
205 Z.s.1.03.1.11	Kontrolle der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Erdungsanlagen. Ergänzung je Erder, alle zwei Jahre. Basislager Sachsenklemme N. 16 Erder x N. 5	5,000	16,000			80,000		
	SUMMIEREN St					80,000	44,23	3'538,40
206 Z.s.1.01.1.02.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Holzpfählen, angenagelten Querbrettern aus Holz von 25 mm Dicke. Inbegriffen die Befestigung der Bretter an den Pfählen, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme L= 600,00 m x 2,50 m Höhe	600,000			2,500	1'500,000		
	SUMMIEREN m2					1'500,000	7,03	10'545,00
207 Z.s.1.01.1.02.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Holzpfählen, angenagelten Querbrettern aus Holz von 25 mm Dicke. Inbegriffen die Befestigung der Bretter an den Pfählen, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je							
	Ü B E R T R A G							31'028'975,28

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							31'028'975,28
	Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Basislager Sachsenklemme L = 600,00 m x 2,50 m Höhe x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	600,000	107,000			64'200,000		
	SUMMIEREN m2					64'200,000	1,35	86'670,00
208 ZSO.PR.026	Automatisches zweiflügeliges Tor liefern und einbauen. Die Flügel sind in der Mitte durch einen geschweißten Rahmen getrennt, Füllung gewellte Baustahlmatte (50/50 diagonal oder waagrecht), direkt an den Rahmen angeschraubt. All für die fachgerechte Ausführung und den einwandfreien Betrieb erforderlichen Aufwendungen sind inbegriffen. Abstand vom Fußboden: 150 mm, Rahmen: 60/60, Breite: 7000 mm, Höhe: 2000 mm, Rahmen 100/100/4, verschweißte Leisten 50/50/2 und Teiler, verschweißte Verstärkungen (für die Motorkonsole), Abstellvorrichtung am Boden, Schrauben und Zubehör aus Edelstahl. Basislager Sachsenklemme N. 1 Tor		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	11'992,85	11'992,85
209 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Basislager Sachsenklemme N. 1 pro Gebäude - Anlage		10,000			10,000		
	SUMMIEREN St					10,000	198,88	1'988,80
210 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m N. 1 Kantine x N. 2 Stöcke x 40,00 m x 8,16 m N. 1 Lager x 11,10 m x 8,30 m N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,50 m	4,000 1,000 1,000 1,000	3,000 2,000	35,100 40,000 11,100 5,100	9,500 8,160 8,300 4,500	4'001,400 652,800 92,130 22,950		
	SUMMIEREN m2					4'769,280	89,00	424'465,92
211 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die							
	Ü B E R T R A G							31'554'092,85

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							31'554'092,85
	mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärme gedämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m x ((N. 12 Monate x N. 19 Jahre) - 1°Monat) N. 1 Kantine x N. 2 Stöcke x 40,00 m x 8,16 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat) N. 1 Lager x 11,10 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat) N. 1 Wachposten x 5,10 x 4,51 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	12,000	35,100	9,500	107,000	428'149,800		
		2,000	40,000	8,160	107,000	69'849,600		
		1,000	11,100	8,300	107,000	9'857,910		
		1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
	SUMMIEREN m2					510'318,417	3,30	1'684'050,78
212 Z.s.1.01.2.02.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element wie S.1.01.2.1 für die Nutzung als Küche und Essraum, inbegriffen Geräte, Küchenausstattung (Herd, Kühlschränke, Geschirr usw.) und Einrichtungsgegenstände des Essraums, Anschluss an das Stromnetz bis zu 20 m, an das Trinkwassernetz, an die Abwasserkanalisierung bis zu 6 m (Grundfläche m² 50). Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 (Grundfläche 50,00 m2)		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	7'383,55	7'383,55
213 Z.s.1.01.2.02.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element wie S.1.01.2.1 für die Nutzung als Küche und Essraum, inbegriffen Geräte, Küchenausstattung (Herd, Kühlschränke, Geschirr usw.) und Einrichtungsgegenstände des Essraums, Anschluss an das Stromnetz bis zu 20 m, an das Trinkwassernetz, an die Abwasserkanalisierung bis zu 6 m (Grundfläche m² 50). Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 (Grundfläche 50,00 m2) x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	1,000	107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	165,00	17'655,00
214 Z.s.1.01.2.10.a	Herrichtung eines Einzelschlafrums, ausgestattet mit Feldbett, Nachtkästchen, Tischchen, Stuhl, kleinem Schrank und Nachtlampe. Montage, Abmontieren und Miete für einen Monat. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke N. 20 Arbeiter pro Stock	4,000	3,000	20,000		240,000		
	SUMMIEREN Person					240,000	131,34	31'521,60
215 Z.s.1.01.2.10.b	Herrichtung eines Einzelschlafrums, ausgestattet mit Feldbett, Nachtkästchen, Tischchen, Stuhl, kleinem Schrank und Nachtlampe. Montage, Abmontieren und Miete für einen Monat. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil.							
	Ü B E R T R A G							33'294'703,78

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							33'294'703,78
	Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 20 Arbeiter pro Stock x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1° Monat)	4,000	3,000	20,000	107,000	25'680,000		
	SUMMIEREN Person					25'680,000	7,90	202'872,00
216 Z.s.1.01.2.12	Elektrische Heizanlage mit Heizkörpern mit 1,2 kW Leistung, die an die bestehende elektrische Anlage angeschlossen werden. Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m N. 1 Kantine x N. 2 Stöcke x 40,00 m x 8,16 m N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m	4,000 1,000 1,000	3,000 2,000 5,000	35,100 40,000 4,510	9,500 8,160 8,160	4'001,400 652,800 184,008		
	SUMMIEREN m2					4'838,208	11,09	53'655,73
217 ZSO.PR.014	Unterkunft für die Belegschaft in Beherbergungsbetrieben in der Umgebung als Ersatz für die Schlafräume in den Basislager Hotel Post und Basislager Sachsenklemme genannten Bereichen. Der Aufpreis für diese Lösung schließt aus, dass die Abschnitte für die Schlafräume in den Posten Z.s.1.01.2.01.a, Z.s.1.01.2.01.b, Z.s.1.01.2.10.a, Z.s.1.01.2.10.b, Z.s.1.01.2.12, Z.s.1.01.2.13, Z.s.1.01.2.15 und Z.s.1.01.2.25 angerechnet werden. Der gegenständliche Aufpreis schließt Unterkunft, Einrichtung, Heizung, Instandhaltung und Reinigung vorschriftsmäßig ein. Der Posten gilt als tägliche Aufwendung je Arbeitskraft. Basislager Sachsenklemme Unterkunft für die Belegschaft in Beherbergungsbetrieben in der Umgebung als Ersatz für die Schlafräume in den Basislager Sachsenklemme genannten Bereichen.							
	SUMMIEREN Person/Tag					0,000	6,74	0,00
218 Z.s.1.01.2.04.a	Raum auf Nutzung als Speisesaal mit Tischen und Stühlen vorbereiten, mindestens sechs Sitzplätze. Aufbau, Abbau und Miete für den 1. Monat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 240 Plätze		240,000			240,000		
	SUMMIEREN Person					240,000	13,48	3'235,20
219 Z.s.1.01.2.04.b	Raum auf Nutzung als Speisesaal mit Tischen und Stühlen vorbereiten, mindestens sechs Sitzplätze. Aufbau, Abbau und Miete für jeden Folgemonat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 240 Plätze x ((N. 9 Jahre x N. 12 Monate) -1°Monat)	240,000			107,000	25'680,000		
	SUMMIEREN Person					25'680,000	1,22	31'329,60
220 Z.s.1.01.2.06	Betriebskosten des Ausspeisungsdienstes, Betrieb für 30 Tage/ Monat und 2 Mahlzeiten pro Tag (Personal, Energie, Wartung/ Instandhaltung und Reinigung). Basislager Sachsenklemme Betriebskosten des Ausspeisungsdienstes x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x N. 240 Plätze im Durchschnitt	12,000	9,000			108,000		
	SUMMIEREN Monat					108,000	11'697,84	1'263'366,72
221 Z.s.1.01.2.07	Betriebskosten des Ausspeisungsdienstes mit täglicher Reinigung und Betrieb des Speisewärmgeräts für 25 Tage pro Monat (Personal, Energie, Wartung/Instandhaltung). Basislager Sachsenklemme							
	Ü B E R T R A G							34'849'163,03

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							34'849'163,03
	Betriebskosten des Ausspeisungsdienstes x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x N. 240 Plätze im Durchschnitt	12,000	9,000			108,000		
	SUMMIEREN Monat					108,000	999,25	107'919,00
222 Z.s.1.01.2.13	Kosten der Beheizung der Fertigbau-Baracke, elektrische Heizung pro Monat. Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Kantine x N. 2 Stöcke x 40,00 m x 8,16 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Sanitätsraum x 8,30 m x 5,10 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre	12,000 2,000 1,000 1,000	35,100 40,000 5,100 8,300	9,500 8,160 4,510 5,100	63,000 63,000 63,000 63,000	252'088,200 41'126,400 1'449,063 2'666,790		
	SUMMIEREN m2					297'330,453	4,13	1'227'974,77
223 Z.s.1.01.2.15	Instandhaltung und Reinigung in Unterküften, Barackenlagern und Toiletten. Kosten monatlich. Basislager Sachsenklemme Teilbeitrag für Sicherheit 30% N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x 30 % *(länge=35,10*9,50) N. 1 Sanitätsraum x 18,00 m2 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x 30 %	12,000 1,000	333,450 18,000	0,300 0,300	108,000 108,000	129'645,360 583,200		
	SUMMIEREN m2					130'228,560	16,93	2'204'769,52
224 Z.s.1.01.2.19.a	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 1 Krankenstation		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	3'686,94	3'686,94
225 Z.s.1.01.2.19.b	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 1 Krankenstation x N. 107 Monate		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	59,40	6'355,80
226 Z.s.1.01.2.25	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Basislager Sachsenklemme N. 4 Schlafcontainer x 35,10 m x 9,50 m x 0,40 m N. 1 Kantine x 40,00 m x 8,16 m x 0,40 m N. 1 Lager x 11,10 m x 8,30 m x 0,40 m N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m	4,000 1,000 1,000 1,000	35,100 40,000 11,100 5,100	9,500 8,160 8,300 4,510	0,400 0,400 0,400 0,400	533,520 130,560 36,852 9,200		
	Ü B E R T R A G					710,132		38'399'869,06

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					710,132		38'399'869,06
	N. 1 Sanitätsraum x 18,00 m2 x 0,40 m	1,000	18,000		0,400	7,200		
	SUMMIEREN m3					717,332	55,98	40'156,25
227 Z.s.1.04.7.06	Wohnungsräumungsübung, inbegriffen Erläuterung der Verfahren seitens des Vorgesetzten. Je einbezogenen Arbeitnehmer, einmal im Jahr zu wiederholen (2 Facharbeiterstunden, für die Anzahl an beschäftigten Arbeitnehmern, einschließlich der Vorgesetztenquote). Basislager Sachsenklemme N. 240 Personen x N. 1 Mal pro Jahr x N. 9 Jahre	240,000			9,000	2'160,000		
	SUMMIEREN Arbeiter/Jahr					2'160,000	73,70	159'192,00
228 Z.s.1.01.6.04	Rollgerüstleiter aus Metallrohren, mit Brüstung gesicherte Arbeitsfläche, fest eingebaut, zwei Rollen und Griffe für Standortverlagerungen, Arbeitsfläche bis 2,00 m, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 2 Gerüstleiter x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SUMMIEREN St					216,000	18,35	3'963,60
229 Z.s.1.01.2.31.a	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 Tank x 1°Monat			1,000		1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	404,47	404,47
230 Z.s.1.01.2.31.b	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 Tank x N. 107 Monate	1,000	107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	173,01	18'512,07
231 Z.s.1.01.2.32.a	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	97,63	1'436,53
232 Z.s.1.01.2.32.b	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	119,000	2,430	6,055		1'750,924		
	SUMMIEREN m2					1'750,924	14,45	25'300,85
233 Z.s.1.01.2.33.a	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Montage, Abmontieren und Miete für den ersten Monat oder							
	Ü B E R T R A G							38'648'834,83

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							38'648'834,83
	Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
234 Z.s.1.01.2.33.b	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil Basislager Sachsenklemme N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
235 Z.s.1.01.2.34.a	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
236 Z.s.1.01.2.34.b	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Basislager Sachsenklemme N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
237 Z.s.1.02.1.08	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlen, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Nutzungskosten erster Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 3 Portale x 10,60 m x 1°Monat	3,000	10,600			31,800		
	SUMMIEREN m					31,800	80,25	2'551,95
238 Z.s.1.02.1.08.a	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlen, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Für jeden Folgemonat oder Bruchteil eines Folgemonats. Basislager Sachsenklemme N. 3 Portale x 10,60 m x N. 107 Monate	3,000	10,600		107,000	3'402,600		
	SUMMIEREN m					3'402,600	5,17	17'591,44
239 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 Baustellenschild x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	1,000		12,000	9,000	108,000		
	Ü B E R T R A G					108,000		38'696'172,34

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					108,000		38'696'172,34
	SUMMIEREN St					108,000	25,01	2'701,08
240 Z.s.1.04.1.02.c	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Basislager Sachsenklemme N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,35	378,00
241 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Basislager Sachsenklemme N. 10 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,42	453,60
242 Z.s.1.04.1.03.a	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Basislager Sachsenklemme N. 8 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	8,000		12,000	9,000	864,000		
	SUMMIEREN St					864,000	0,35	302,40
243 Z.s.1.04.6.01.c	Zugelassener Feuerlöscher mit Löschpulver, Sicherheitsventil und Druckwächter mit Füllstandanzeige über Rückschlagventil, Standort auf Bodenhalterung, regelmäßige Kontrollen inbegriffen. Miete je Monat oder Bruchteil davon. 4 kg, Klasse 8 A 55 BC. Basislager Sachsenklemme N. 2 Feuerlöscher jeder Schlafcontainerstock x N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 4 Feuerlöscher jeder Stock der Kantine x N. 2 Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Feuerlöscher x Sanitätsraum x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 6 Feuerlöscher für Lager-Waschraum x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000 4,000 1,000 6,000	3,000 2,000	4,000	108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 648,000		
	SUMMIEREN St					4'212,000	1,51	6'360,12
244 Z.s.1.04.1.06.a	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, selbstleuchtend. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Basislager Sachsenklemme N. 2 Schilder für Feuerlöscher jeder Stock des Schlafcontainers x N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 4 Schilder für Feuerlöscher jeder Stock der Kantine x N. 2 Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Schild für Feuerlöscher für Sanitätsraum x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 6 Schilder für Feuerlöscher für Lager-Waschraum x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000 4,000 1,000 6,000	3,000 2,000	4,000	108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 648,000		
	SUMMIEREN St					4'212,000	0,77	3'243,24
245	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter							
	Ü B E R T R A G							38'709'610,78

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							38'709'610,78
Z.s.1.04.1.07.e. 1	Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Beschichtung selbstleuchtend. 250 x 250 mm. Basislager Sachsenklemme N. 2 Schilder jeder Stock des Schlafcontainers x N. 3 Stöcke x N. 4 Schlafcontainer x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 4 Schilder jeder Stock der Kantine x N. 2 Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Schild per Sanitätsraum x N. 108 Monate N. 8 Schilder für Lager x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000 4,000 1,000 8,000	3,000 2,000	4,000	108,000 108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 864,000		
	SUMMIEREN St					4'428,000	0,60	2'656,80
246 Z.s.1.04.1.07.e. 2	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Beschichtung selbstleuchtend. 250 x 310 mm. Basislager Sachsenklemme N. 4 Schilder jeder stock des Schlafcontainers x N. 3 Stöcke x N. 4 Schlafcontainer x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	3,000	4,000	108,000	5'184,000		
	SUMMIEREN St					5'184,000	0,77	3'991,68
	Teil 642 - Sicherheit - Basislager Sachsenklemme (Kat 8) euro							7'733'792,30
	Ü B E R T R A G							38'716'259,26

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							38'716'259,26
	643 - Sicherheit - Basislager Hotel Post (Kat 9)							
247 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm², erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Basislager Hotel Post 300,00 m		300,000			300,000		
	SUMMIEREN m					300,000	13,65	4'095,00
248 Z.s.1.03.1.02	Erder aus verzinktem Stahl Ø 20 mm, Länge 1,50 m, für Erdungsanlage. Eingebaut verbunden mit dem Erdungsnetz mittels Kabelschuh. Basislager Hotel Post N. 1 Erder je 25,00 m Anlage (300,00 m / 25,00 m) = N. 12		12,000			12,000		
	SUMMIEREN St					12,000	29,55	354,60
249 Z.s.1.03.1.03	Vorgefertigter Schacht aus schwerem Kunststoff mit Deckel für die Inspektion der Erder oder Anschlüsse der Erdungsanlage, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Basislager Hotel Post N.1 Schacht für Erder		12,000			12,000		
	SUMMIEREN St					12,000	61,07	732,84
250 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm². Basislager Hotel Post 12 Anschlüsse für 15,00 m Kabel	12,000	15,000			180,000		
	SUMMIEREN m					180,000	13,85	2'493,00
251 Z.s.1.03.1.10	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei Jahre je Anlage. Basislager Hotel Post N. 8 Anlagen x N. 5 Kontrolle (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	8,000	5,000			40,000		
	SUMMIEREN St					40,000	449,28	17'971,20
252 Z.s.1.03.1.11	Kontrolle der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Erdungsanlagen. Ergänzung je Erder, alle zwei Jahre. Basislager Hotel Post N. 12 Erder x N. 5	5,000	12,000			60,000		
	SUMMIEREN St					60,000	44,23	2'653,80
253 Z.s.1.01.1.02.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Holzpfählen, angenagelten Querbrettern aus Holz von 25 mm Dicke. Inbegriffen die Befestigung der Bretter an den Pfählen, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post L = 530,00 m x h = 2,50 m	530,000			2,500	1'325,000		
	SUMMIEREN m2					1'325,000	7,03	9'314,75
254 Z.s.1.01.1.02.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Holzpfählen, angenagelten Querbrettern aus Holz von 25 mm Dicke. Inbegriffen die Befestigung der Bretter an den Pfählen, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je							
	Ü B E R T R A G							38'753'874,45

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							38'753'874,45
	Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Basislager Hotel Post L = 530,00 m x h = 2,50 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	530,000	107,000		2,500	141'775,000		
	SUMMIEREN m2					141'775,000	1,35	191'396,25
255 ZSO.PR.026	Automatisches zweiflügeliges Tor liefern und einbauen. Die Flügel sind in der Mitte durch einen geschweißten Rahmen getrennt, Füllung gewellte Baustahlmatte (50/50 diagonal oder waagrecht), direkt an den Rahmen angeschraubt. All für die fachgerechte Ausführung und den einwandfreien Betrieb erforderlichen Aufwendungen sind inbegriffen. Abstand vom Fußboden: 150 mm, Rahmen: 60/60, Breite: 7000 mm, Höhe: 2000 mm, Rahmen 100/100/4, verschweißte Leisten 50/50/2 und Teiler, verschweißte Verstärkungen (für die Motorkonsole), Abstellvorrichtung am Boden, Schrauben und Zubehör aus Edelstahl. Basislager Hotel Post N. 1 Tor		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	11'992,85	11'992,85
256 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Basislager Hotel Post N. 1 pro Gebäude - Anlage		10,000			10,000		
	SUMMIEREN St					10,000	198,88	1'988,80
257 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum L = 22,30 m x 9,90 m N. 1 Lager L = 11,10 m x 8,30 m N. 1 Wachposten L = 5,10 m x 4,51 m	4,000 1,000 1,000 1,000	3,000 22,300 11,100 5,100	35,100 9,900 8,300 4,510	9,500	4'001,400 220,770 92,130 23,001		
	SUMMIEREN m2					4'337,301	89,00	386'019,79
258 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die							
	Ü B E R T R A G							39'345'272,14

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							39'345'272,14
	mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärme gedämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum x 22,30 m x 9,90 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Lager x 11,10 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1.Monat)	12,000	35,100	9,500	107,000	428'149,800		
		1,000	22,300	9,500	107,000	22'667,950		
		1,000	11,100	8,300	107,000	9'857,910		
		1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
	SUMMIEREN m2					463'136,767	3,30	1'528'351,33
259 Z.s.1.01.2.10.a	Herrichtung eines Einzelschlafrums, ausgestattet mit Feldbett, Nachtkästchen, Tischchen, Stuhl, kleinem Schrank und Nachtlampe. Montage, Abmontieren und Miete für einen Monat. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 20 Arbeiter pro Stock	4,000	3,000	20,000		240,000		
	SUMMIEREN Person					240,000	131,34	31'521,60
260 Z.s.1.01.2.10.b	Herrichtung eines Einzelschlafrums, ausgestattet mit Feldbett, Nachtkästchen, Tischchen, Stuhl, kleinem Schrank und Nachtlampe. Montage, Abmontieren und Miete für einen Monat. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 20 Arbeiter pro Stock x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1° Monat)	4,000	3,000	20,000	107,000	25'680,000		
	SUMMIEREN Person					25'680,000	7,90	202'872,00
261 Z.s.1.01.2.12	Elektrische Heizanlage mit Heizkörpern mit 1,2 kW Leistung, die an die bestehende elektrische Anlage angeschlossen werden. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum x 22,30 m x 9,90 m N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m	4,000	3,000	35,100	9,500	4'001,400		
		1,000	22,300	9,900		220,770		
		1,000	5,100	4,510		23,001		
	SUMMIEREN m2					4'245,171	11,09	47'078,95
262 Z.s.1.01.2.13	Kosten der Beheizung der Fertigbau-Baracke, elektrische Heizung pro Monat. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre 1 Unterhalt- und Schulungsraum x 22,30 m x 9,90 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre	12,000	35,100	9,500	63,000	252'088,200		
		1,000	22,300	9,900	63,000	13'908,510		
		1,000	5,100	4,510	63,000	1'449,063		
	Ü B E R T R A G					267'445,773		41'155'096,02

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					267'445,773		41'155'096,02
	SUMMIEREN m2					267'445,773	4,13	1'104'551,04
263 Z.s.1.01.2.15	Instandhaltung und Reinigung in Unterkünften, Barackenlagern und Toiletten. Kosten monatlich. Basislager Hotel Post Teilbeitrag für die Sicherheit 30% N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x 35,10 m x 9,50 m x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x 30 % *(länge=35,10*9,5) N. 1 Sanitätsraum x 18,00 m2 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x 30 % N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum x 22,30 m x 9,90 m x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x 30 % *(länge=22,30*9,9)	12,000	333,450	0,300	108,000	129'645,360		
		1,000	18,000	0,300	108,000	583,200		
		1,000	220,770	0,300	108,000	7'152,948		
	SUMMIEREN m2					137'381,508	16,93	2'325'868,93
264 ZSO.PR.014	Unterkunft für die Belegschaft in Beherbergungsbetrieben in der Umgebung als Ersatz für die Schlafräume in den Basislager Hotel Post und Basislager Sachsenklemme genannten Bereichen. Der Aufpreis für diese Lösung schließt aus, dass die Abschnitte für die Schlafräume in den Posten Z.s.1.01.2.01.a, Z.s.1.01.2.01.b, Z.s.1.01.2.10.a, Z.s.1.01.2.10.b, Z.s.1.01.2.12, Z.s.1.01.2.13, Z.s.1.01.2.15 und Z.s.1.01.2.25 angerechnet werden. Der gegenständliche Aufpreis schließt Unterkunft, Einrichtung, Heizung, Instandhaltung und Reinigung vorschriftsmäßig ein. Der Posten gilt als tägliche Aufwendung je Arbeitskraft. Basislager Hotel Post Unterkunft für die Belegschaft in Beherbergungsbetrieben in der Umgebung als Ersatz für die Schlafräume in den Basislager Hotel Post genannten Bereichen.							
	SUMMIEREN Person/Tag					0,000	6,74	0,00
265 Z.s.1.01.2.19.a	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Basislager Hotel Post N. 1 Krankenstation		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	3'686,94	3'686,94
266 Z.s.1.01.2.19.b	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Basislager Hotel Post N. 1 Krankenstation x N. 107 Monate		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	59,40	6'355,80
267 Z.s.1.01.2.25	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Basislager Hotel Post							
	Ü B E R T R A G							44'595'558,73

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E		
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT	
	Ü B E R T R A G							44'595'558,73	
	N. 4 Schlafcontainer x 35,10 m x 9,50 m x 0,40 m N. 1 Sanitätsraum x 18,00 m ² x 0,40 m 1 Unterhalt- und Schulungsraum x 22,30 m x 9,90 m x 0,40 m N. 1 Wachposten x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m N. 1 Lager x 11,10 m x 8,30 m	4,000 1,000 1,000 1,000 1,000	35,100 18,000 22,300 5,100 110,100	9,500 0,400 9,900 4,510 8,300	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	533,520 7,200 88,308 9,200 365,532			
	SUMMIEREN m ³					1'003,760	55,98	56'190,48	
268 Z.s.1.04.7.06	Wohnungsräumungsübung, inbegriffen Erläuterung der Verfahren seitens des Vorgesetzten. Je einbezogenen Arbeitnehmer, einmal im Jahr zu wiederholen (2 Facharbeiterstunden, für die Anzahl an beschäftigten Arbeitnehmern, einschließlich der Vorgesetztenquote). Basislager Hotel Post N. 240 Personen x N. 1 Mal pro Jahr x N. 9 Jahre	240,000			9,000	2'160,000			
	SUMMIEREN Arbeiter/Jahr					2'160,000	73,70	159'192,00	
269 Z.s.1.01.6.04	Rollgerüstleiter aus Metallrohren, mit Brüstung gesicherte Arbeitsfläche, fest eingebaut, zwei Rollen und Griffe für Standortverlagerungen, Arbeitsfläche bis 2,00 m, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Basislager Hotel Post N. 2 Gerüstleiter x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000			
	SUMMIEREN St					216,000	18,35	3'963,60	
270 Z.s.1.01.2.29.a	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Auf- und Abbau. Basislager Hotel Post N. 1 Tank		1,000			1,000			
	SUMMIEREN St					1,000	242,24	242,24	
271 Z.s.1.01.2.29.b	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Miete je Monat oder Bruchteil davon. Basislager Hotel Post N. 1 Tank x N. 120 Monate		120,000			120,000			
	SUMMIEREN St					120,000	398,87	47'864,40	
272 Z.s.1.01.2.29.c	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Kosten je l für jede Versorgung mit 10.000 l in 10 km Umkreis. Basislager Hotel Post N. 2 Versorgungen pro Jahr x 10.000 l x N. 9 Jahre	2,000	10000,000	9,000		180'000,000			
	SUMMIEREN Lieter					180'000,000	0,04	7'200,00	
273 Z.s.1.01.2.31.a	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 1 Metalltank x 1°Monat		1,000			1,000			
	SUMMIEREN St					1,000	404,47	404,47	
274	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil,								
	Ü B E R T R A G							44'870'615,92	

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							44'870'615,92
Z.s.1.01.2.31.b	versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 1 Metalltank x N. 107 Monate		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	173,01	18'512,07
275 Z.s.1.01.2.32.a	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	97,63	1'436,53
276 Z.s.1.01.2.32.b	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	14,45	22'749,52
277 Z.s.1.01.2.33.a	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Montage, Abmontieren und Miete für den ersten Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
278 Z.s.1.01.2.33.b	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil Basislager Hotel Post N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
279 Z.s.1.01.2.34.a	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Basislager Hotel Post N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
280 Z.s.1.01.2.34.b	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Basislager Hotel Post N. 1 Container x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
281 Z.s.1.04.6.01.c	Zugelassener Feuerlöscher mit Löschpulver, Sicherheitsventil und Druckwächter mit Füllstandanzeige über Rückschlagventil, Standort auf Bodenhalterung, regelmäßige Kontrollen inbegriffen. Miete je Monat oder Bruchteil davon. 4 kg, Klasse 8 A 55 BC. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 2 Feuerlöscher pro Stock x N. 3							
	Ü B E R T R A G							44'940'508,16

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							44'940'508,16
	Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum x N. 2 Feuerlöscher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Lager-Waschraum N. 6 Feuerlöscher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Sanitätsraum x N. 1 Feuerlöscher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000 1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 6,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 216,000 648,000 108,000		
	SUMMIEREN St					3'564,000	1,51	5'381,64
282 Z.s.1.04.1.06.a	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, selbstleuchtend. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 2 Schilder pro Stock x N. 3 Stöcke x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum x N. 2 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Lager-Waschraum x N. 6 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Sanitätsraum x N. 1 Schild x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000 1,000 1,000 1,000	2,000 2,000 6,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 216,000 648,000 108,000		
	SUMMIEREN St					3'564,000	0,77	2'744,28
283 Z.s.1.04.1.07.e. 1	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Beschichtung selbstleuchtend. 250 x 250 mm. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 2 Schilder pro Stock x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Unterhalt- und Schulungsraum x N. 3 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Lager-Waschraum x N. 8 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Sanitätsraum x N. 1 Schild x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000 1,000 1,000 1,000	2,000 3,000 8,000 1,000	12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 324,000 864,000 108,000		
	SUMMIEREN St					3'888,000	0,60	2'332,80
284 Z.s.1.04.1.07.e. 2	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Beschichtung selbstleuchtend. 250 x 310 mm. Basislager Hotel Post N. 4 Schlafcontainer x N. 3 Stöcke x N. 4 Schilder pro Stock x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000	4,000	12,000	9,000	5'184,000		
	SUMMIEREN St					5'184,000	0,77	3'991,68
285 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Hotel Post N. 1 Schild x N. 12 Monate x N. 9 Jahre			12,000	9,000	108,000		
	SUMMIEREN St					108,000	25,01	2'701,08
286	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus							
	Ü B E R T R A G							44'957'659,64

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							44'957'659,64
Z.s.1.04.1.02.c	Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Basislager Hotel Post N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,35	378,00
287 Z.s.1.04.1.03.a	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Basislager Hotel Post N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,35	378,00
288 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Basislager Hotel Post N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000		12,000	9,000	1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,42	453,60
	Teil 643 - Sicherheit - Basislager Hotel Post (Kat 9) euro							6'242'609,98
	Ü B E R T R A G							44'958'869,24

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							44'958'869,24
	644 - Sicherheit - Baustelle Unterplattner (Kat 10)							
289 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner 2.314,00 m x 1,95 m Höhe		2314,000		1,950	4'512,300		
	SUMMIEREN m2					4'512,300	5,16	23'283,47
290 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Unterplattner 2.314,00 m x 1,95 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	107,000	2314,000		1,950	482'816,100		
	SUMMIEREN m2					482'816,100	1,76	849'756,34
291 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Montage, Demontage und Miete erster Monat. Baustelle Unterplattner N. 1 Tor auf der Spitze der Zufahrtstrasse x Breite 6,00 m x Höhe 2,00 m	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SUMMIEREN m2					12,000	6,35	76,20
292 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Unterplattner N. 1 Tor auf der Spitze der Zufahrtstrasse x Breite 6 m x Höhe 2.00 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SUMMIEREN m2					1'284,000	2,30	2'953,20
293 ZSO.PR.042	Fahrbare Staubbekämpfungsmaschine liefern, befördern und die gesamte Ausführungsdauer lang betreiben. Besteht aus einem Düsenhalterkopf in einer Turbine, die fein zerstäubtes Wasser in Achsrichtung ausstößt und den Staub bindet. Leistung 6,5 kW, Reichweite 30 - 35 m. Die Maschine ist auf einem steuerbaren Wagen aufzubauen, der auch als Anhänger dient, um das Gerät auch auf unebenem Gelände bequem in Stellung bringen zu können. Radbremsen und Stabilisierungsbeine sichern den Maschinenstandort auch im Gefälle. Die Sprühmaschine ist mit elektrischer Schwenk- und Aufsatzvorrichtung ausgestattet sowie mit Funkfernsteuerung zu bedienen. Eigenschaften: - Schwenkbewegung 360 ° - Wasserverbrauch 15 - 100 l/min - Turbinenneigung von 0 ° bis 50 °. Im Lieferumfang inbegriffen sind 4 je 20,00 m lange Schläuche. Baustelle Unterplattner							
	Ü B E R T R A G							45'834'938,45

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							45'834'938,45
	N. 3		3,000			3,000		
	SUMMIEREN St					3,000	87'420,62	262'261,86
294 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Schutzdach. Baustelle Unterplattner 20,00 m2 Überdachung pro Baustelle		20,000			20,000		
	SUMMIEREN m2					20,000	14,69	293,80
295 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Baustelle Unterplattner N. 1 pro Gebäude-Anlage		10,000			10,000		
	SUMMIEREN St					10,000	198,88	1'988,80
296 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneeelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt- Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle Unterplattner N. 2 vorgefertigte Elemente für Büro x N. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m	2,000	2,000	16,500	9,100	600,600		
	SUMMIEREN m2					600,600	89,00	53'453,40
297 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneeelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt- Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle Unterplattner N. 2 Elemente x N. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m x ((N. 12							
	Ü B E R T R A G							46'152'936,31

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							46'152'936,31
	Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	4,000	16,500	9,100	107,000	64'264,200		
	SUMMIEREN m2					64'264,200	3,30	212'071,86
298 Z.s.1.01.2.25	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Baustelle Unterplattner N. 2 Baubaracken x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m	2,000	16,800	9,100	0,400	122,304		
	SUMMIEREN m3					122,304	55,98	6'846,58
299 Z.s.1.01.2.08.a	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x N. 7 Arbeiter pro Stock	2,000	2,000	7,000		28,000		
	SUMMIEREN Person					28,000	135,52	3'794,56
300 Z.s.1.01.2.08.b	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x N. 7 Arbeiter pro Stock x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	2,000	2,000	7,000	107,000	2'996,000		
	SUMMIEREN Person					2'996,000	12,08	36'191,68
301 Z.s.1.01.2.12	Elektrische Heizanlage mit Heizkörpern mit 1,2 kW Leistung, die an die bestehende elektrische Anlage angeschlossen werden. Baustelle Unterplattner N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m	2,000	2,000	16,500	9,100	600,600		
	SUMMIEREN m2					600,600	11,09	6'660,65
302 Z.s.1.01.2.13	Kosten der Beheizung der Fertigbau-Baracke, elektrische Heizung pro Monat. Baustelle Unterplattner N. 2 Büros x n. 2 Stöcke x 16,50 m x 9,10 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre	4,000	16,500	9,100	63,000	37'837,800		
	SUMMIEREN m2					37'837,800	4,13	156'270,11
303 Z.s.1.01.2.18.a	Fertigbau mit drei Hockklosetts, drei Brausewannen, zwei Kanal-Waschbecken mit drei Hähnen, Boiler und Heizung, Anschluss an bestehende Abwasserkanalisierung, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner N. 1 Element		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	575,00	575,00
304 Z.s.1.01.2.18.b	Fertigbau mit drei Hockklosetts, drei Brausewannen, zwei Kanal-Waschbecken mit drei Hähnen, Boiler und Heizung,							
	Ü B E R T R A G							46'575'346,75

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							46'575'346,75
	Anschluss an bestehende Abwasserkanalisierung, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner N. 1 Element x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1. Monat)	1,000	107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	132,44	14'171,08
305 Z.s.1.01.6.04	Rollgerüstleiter aus Metallrohren, mit Brüstung gesicherte Arbeitsfläche, fest eingebaut, zwei Rollen und Griffe für Standortverlagerungen, Arbeitsfläche bis 2,00 m, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Unterplattner N. 2 Gerüstleiter x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SUMMIEREN St					216,000	18,35	3'963,60
306 ZSO.PR.020	Automatische Reifenwaschanlage mit Restwasserrückgewinnung liefern, aufbauen und warten, besteht aus: - 1 lange Waschanlage, 4 Meter, - 1 Recyclingpaket, 20 m³, - 1 Förderband mit Beschauelfelung für die Schlammförderung, - 1 Hubanlage, um das Becken bis auf Fahrbahnhöhe anzuheben, - 2 Waschpumpen: je 5,5 W, - 1 automatischer optischer Startfühler, - 1 zusätzlicher Satz seitlicher Düsen, - 1 System Flockungsdosierung, - 1 Brüstung für das Recyclingbecken. Aufbau, Überwachung, Abnahme, Wartung und Schlammentsorgung sind inbegriffen. Baustelle Unterplattner N. 1 Reifenwaschanlage		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	121'516,82	121'516,82
307 Z.s.1.01.6.23	Scheinwerfer für die Außenbeleuchtung mit Lampe bis zu 300 Watt, eingebaut auf einem Metallmast von 3 m Höhe, inbegriffen der Anschluss an die Abzweigdose an der Basis des Masts. Baustelle Unterplattner N. 4 Scheinwerfer für Baustellenbeleuchtung		4,000			4,000		
	SUMMIEREN St					4,000	196,97	787,88
308 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm², erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Unterplattner 280,00 m		280,000			280,000		
	SUMMIEREN m					280,000	13,65	3'822,00
309 Z.s.1.03.1.02	Erder aus verzinktem Stahl Ø 20 mm, Länge 1,50 m, für Erdungsanlage. Eingebaut verbunden mit dem Erdungsnetz mittels Kabelschuh. Baustelle Unterplattner N. 1 Erder je 25,00 m Anlage (280,00 m / 25,00 m)= N. 12		12,000			12,000		
	SUMMIEREN St					12,000	29,55	354,60
310 Z.s.1.03.1.03	Vorgefertigter Schacht aus schwerem Kunststoff mit Deckel für die Inspektion der Erder oder Anschlüsse der							
	Ü B E R T R A G							46'719'962,73

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							46'719'962,73
	Erdungsanlage, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Unterplattner N. 1 Schacht pro Erder		12,000			12,000		
	SUMMIEREN St					12,000	61,07	732,84
311 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm². Baustelle Unterplattner N. 12 Anschlüsse x zirka 15,00 m Kabel	12,000	15,000			180,000		
	SUMMIEREN m					180,000	13,85	2'493,00
312 Z.s.1.03.1.10	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei Jahre je Anlage. Baustelle Unterplattner N. 7 Anlagen x N. 5 Kontrolle (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	7,000	5,000			35,000		
	SUMMIEREN St					35,000	449,28	15'724,80
313 Z.s.1.03.1.11	Kontrolle der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Erdungsanlagen. Ergänzung je Erder, alle zwei Jahre. Baustelle Unterplattner N. 12 Erder x N. 5	5,000	12,000			60,000		
	SUMMIEREN St					60,000	44,23	2'653,80
314 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Unterplattner N. 22 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	22,000	12,000	9,000		2'376,000		
	SUMMIEREN St					2'376,000	0,42	997,92
315 Z.s.1.04.1.01.d	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. dreieckig, Seitenlänge 350 mm. Baustelle Unterplattner N. 3 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	3,000	12,000	9,000		324,000		
	SUMMIEREN St					324,000	0,46	149,04
316 Z.s.1.04.1.02.g	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Unterplattner N. 19 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	19,000	12,000	9,000		2'052,000		
	SUMMIEREN St					2'052,000	0,42	861,84
317 Z.s.1.04.1.03.a	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Baustelle Unterplattner N. 4 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	12,000	9,000		432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	0,35	151,20
	Ü B E R T R A G							46'743'727,17

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							46'743'727,17
318 Z.s.1.04.1.03.c	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Unterplattner N. 5 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	5,000	12,000	9,000		540,000		
	SUMMIEREN St					540,000	0,42	226,80
319 Z.s.1.04.1.04.b	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Baustelle Unterplattner N. 10 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000	12,000	9,000		1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,22	237,60
320 Z.s.1.04.1.07.a	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 250 mm. Baustelle Unterplattner N. 4 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	12,000	9,000		432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	0,15	64,80
321 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner N. 1 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	1,000	12,000	9,000		108,000		
	SUMMIEREN St					108,000	25,01	2'701,08
322 Z.s.1.04.6.01.c	Zugelassener Feuerlöscher mit Löschpulver, Sicherheitsventil und Druckwächter mit Füllstandanzeige über Rückschlagventil, Standort auf Bodenhalterung, regelmäßige Kontrollen inbegriffen. Miete je Monat oder Bruchteil davon. 4 kg, Klasse 8 A 55 BC. Baustelle Unterplattner N. 10 Feuerlöscher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000	12,000	9,000		1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	1,51	1'630,80
323 Z.s.1.01.2.15	Instandhaltung und Reinigung in Unterkünften, Barackenlagern und Toiletten. Kosten monatlich. Baustelle Unterplattner Teilbeitrag für Sicherheit 25% N. 2 Büros x N. 2 Stöcke x m 16,50 x m 9,50 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre x 25 % *(länge=16,5*9,5)	4,000	156,750	0,250	108,000	16'929,000		
	SUMMIEREN m2					16'929,000	16,93	286'607,97
324 Z.s.1.01.1.14.a	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner 80 m x n. 12 Monate x n. 9 Jahre		80,000	12,000	9,000	8'640,000		
	Ü B E R T R A G					8'640,000		47'035'196,22

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					8'640,000		47'035'196,22
	SUMMIEREN m					8'640,000	3,89	33'609,60
325 Z.s.1.01.1.14.b	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Einrichten an Ort und Stelle und darauf folgende Abtragung mit Hilfe eines Hebezeugs. Baustelle Unterplattner 80,00 m		80,000			80,000		
	SUMMIEREN m					80,000	18,97	1'517,60
326 ZSO.PR.035	MIETEN (PAB 51.02.08.10.c) Selbstfahrende Kehrmaschine mit kippbarem Materialaufnahmebehälter, Sprüheinrichtung und Staubabsaugereinrichtung V = Nutzvolumen des Materialaufnahmebehälters in m3 V: über 2,50 bis 3,00 m3. Baustelle Unterplattner N. 8 Stunden x N. 52 Wochen x N. 9 Jahre	8,000	52,000	9,000		3'744,000		
	SUMMIEREN h					3'744,000	56,02	209'738,88
	Teil 644 - Sicherheit - Baustelle Unterplattner (Kat 10) euro							2'321'193,06
	Ü B E R T R A G							47'280'062,30

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							47'280'062,30
327 Z.s.1.01.1.03.a	<p>645 - Sicherheit - Baustelle Hinterrigger (Kat 11)</p> <p>Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger m 2.139,76 x 1,95 m Höhe</p>		2139,760		1,950	4'172,532		
	SUMMIEREN m2					4'172,532	5,16	21'530,27
328 Z.s.1.01.1.03.b	<p>Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Hinterrigger 2.139,76 m x 1,95 m Höhe x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)</p>	107,000	2139,760		1,950	446'460,924		
	SUMMIEREN m2					446'460,924	1,76	785'771,23
329 Z.s.1.01.1.06.a	<p>Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Montage, Demontage und Miete erster Monat. Baustelle Hinterrigger N. 1 Tor x 6,00 m Breite x 2,00 m Höhe</p>	1,000		6,000	2,000	12,000		
	SUMMIEREN m2					12,000	6,35	76,20
330 Z.s.1.01.1.06.b	<p>Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Baustelle Hinterrigger N. 1 Tor x 6,00 m x 2,00 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) - 1°Monat)</p>	107,000		6,000	2,000	1'284,000		
	SUMMIEREN m2					1'284,000	2,30	2'953,20
331 ZSO.PR.043	<p>Fahrbare Staubbekämpfungsmaschine liefern, befördern und die gesamte Ausführungsdauer lang betreiben. Besteht aus einem Düsenhalterkopf in einer Turbine, die fein zerstäubtes Wasser in Achsrichtung ausstößt und den Staub bindet. Leistung 12,5 kW, Reichweite 45 - 50 m. Die Maschine ist auf einem steuerbaren Wagen aufzubauen, der auch als Anhänger dient, um das Gerät auch auf unebenem Gelände bequem in Stellung bringen zu können. Radbremsen und Stabilisierungsbeine sichern den Maschinenstandort auch im Gefälle. Die Sprühmaschine ist mit elektrischer Schwenk- und Aufsatzvorrichtung ausgestattet sowie mit Funkfernsteuerung zu bedienen. Eigenschaften: - Schwenkbewegung 360 ° - Wasserverbrauch 15 - 100 l/min - Turbinenneigung von 0 ° bis 50 °. Im Lieferumfang inbegriffen sind 4 je 20,00 m lange Schläuche. Baustelle Hinterrigger N. 4</p>		4,000			4,000		
	Ü B E R T R A G					4,000		48'090'393,20

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					4,000		48'090'393,20
	SUMMIEREN St					4,000	129'252,52	517'010,08
332 Z.OS.AP.P.010 2.A	(OS.AP.P.0102.A) Schutzdach. Baustelle Hinterrigger 20,00 m2 Überdachung pro Baustelle		20,000			20,000		
	SUMMIEREN m2					20,000	14,69	293,80
333 Z.OS.IM.A.010 2.A	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Baustelle Hinterrigger N. 1 pro Gebäude-Anlage		11,000			11,000		
	SUMMIEREN St					11,000	198,88	2'187,68
334 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneele, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt- Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle Hinterrigger N. 1 Büro x N. 2 Stöck x 16,50 m x 9,10 m N. 1 Umkleideraum x 8,30 m x 7,70 m N. 1 Laborraum x 11,26 m x 8,30 m N. Wachpost x 5,10 m x 4,51 m	1,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	2,000	300,300 63,910 93,458 23,001		
	SUMMIEREN m2					480,669	89,00	42'779,54
335 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneele, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt- Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglaste Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle Hinterrigger							
	Ü B E R T R A G							48'652'664,30

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							48'652'664,30
	N. 1 Büro x n. 2 Stöck x 16,50 m x 9,10 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	2,000	16,500	9,100	107,000	32'132,100		
	N. 1 Umkleideraum x 8,30 m x 7,70 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	8,300	7,700	107,000	6'838,370		
	N. 1 Labortestraum 11,26 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1° Monat)	1,000	11,260	8,300	107,000	10'000,006		
	N. 1 Wachpost x 5,10 m x 4,51 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	5,100	4,510	107,000	2'461,107		
	SUMMIEREN m2					51'431,583	3,30	169'724,22
336 Z.s.1.01.2.19.a	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 1 Krankenstation		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	3'686,94	3'686,94
337 Z.s.1.01.2.19.b	Fertigbau-Container für Krankenstation mit Versorgungseinrichtungen: Sauerstoff, subkutane Infusionen, Liege, 2 Tragbahnen, Tischen für medizinische Versorgung, Notlicht, 2 Kittel, 6 Handtücher, 2 Betttücher, Korb für medizinischen Bedarf, Waschbecken, WC, elektrische Heizung, Wasseranschluss, Kanalisation, elektrischer Strom, Grundfläche 18 m². Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 1 Krankenstation x N. 107 Monate		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	59,40	6'355,80
338 Z.s.1.01.2.25	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Baustelle Hinterrigger N. 1 Büro x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m N. 1 Umkleideraum x 8,30 m x 7,70 m x 0,40 m N. 1 Krankenstation x 18,00 m2 x 0,40 m N. 1 Labortestraum x 11,26 m x 8,30 m x 0,40 m N. 1 Wachpost x 5,10 m x 4,51 m x 0,40 m	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 18,000 11,260 5,100	9,100 7,700 0,400 8,300 4,510	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	60,060 25,564 7,200 37,383 9,200		
	SUMMIEREN m3					139,407	55,98	7'804,00
339 Z.s.1.01.2.08.a	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 Büro x N. 2 Stöck x N. 7 Arbeiter x Stöck	1,000	2,000	7,000		14,000		
	SUMMIEREN Person					14,000	135,52	1'897,28
340 Z.s.1.01.2.08.b	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil.							
	Ü B E R T R A G							48'842'132,54

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							48'842'132,54
	Baustelle Hinterrigger N. 1 Büro x n. 2 Stöck x n. 7 Arbeiter x Stöck x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	2,000	7,000	107,000	1'498,000		
	SUMMIEREN Person					1'498,000	12,08	18'095,84
341 Z.s.1.01.2.12	Elektrische Heizanlage mit Heizkörpern mit 1,2 kW Leistung, die an die bestehende elektrische Anlage angeschlossen werden. Baustelle Hinterrigger N. 1 Büro x n. 2 Stöck x 16,50 m x 9,10 m N. 1 Umkleideraum x 8,30 m x 7,70 m N. 1 Labortraum x 11,26 m x 8,30 m N. 1 Wachpost x 5,10 m x 4,51 m	1,000 1,000 1,000 1,000	2,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	300,300 63,910 93,458 23,001		
	SUMMIEREN m2					480,669	11,09	5'330,62
342 Z.s.1.01.2.13	Kosten der Beheizung der Fertigbau-Baracke, elektrische Heizung pro Monat. Baustelle Hinterrigger N. 1 Büro x N. 2 Stöck x 16,50 m x 9,10 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Umkleideraum x 8,30 m x 7,70 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Labortraum x 11,26 m x 8,30 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre N. 1 Wachpost x 5,10 m x 4,51 m x N. 7 Monate x N. 9 Jahre	2,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	63,000 63,000 63,000 63,000	18'918,900 4'026,330 5'887,854 1'449,063		
	SUMMIEREN m2					30'282,147	4,13	125'065,27
343 Z.s.1.01.2.03.a	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleideraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 20 Zuständig		20,000			20,000		
	SUMMIEREN Person					20,000	49,07	981,40
344 Z.s.1.01.2.03.b	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleideraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 20 Zuständig x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°mese)		20,000		107,000	2'140,000		
	SUMMIEREN Person					2'140,000	1,47	3'145,80
345 Z.s.1.01.2.18.a	Fertigbau mit drei Hockklosetts, drei Brausewannen, zwei Kanal-Waschbecken mit drei Hähnen, Boiler und Heizung, Anschluss an bestehende Abwasserkanalisierung, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 Fertigbau		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	575,00	575,00
346 Z.s.1.01.2.18.b	Fertigbau mit drei Hockklosetts, drei Brausewannen, zwei Kanal-Waschbecken mit drei Hähnen, Boiler und Heizung, Anschluss an bestehende Abwasserkanalisierung, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil.							
	Ü B E R T R A G							48'995'326,47

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							48'995'326,47
	Baustelle Hinterrigger N. 1 Fertigbau x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	1,000	107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	132,44	14'171,08
347 Z.s.1.01.6.04	Rollgerüstleiter aus Metallrohren, mit Brüstung gesicherte Arbeitsfläche, fest eingebaut, zwei Rollen und Griffe für Standortverlagerungen, Arbeitsfläche bis 2,00 m, Miete für einen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 2 Rollgerüstleiter x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000		12,000	9,000	216,000		
	SUMMIEREN St					216,000	18,35	3'963,60
348 Z.s.1.01.2.29.a	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Auf- und Abbau. Baustelle Hinterrigger N. 1 Tank		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	242,24	242,24
349 Z.s.1.01.2.29.b	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Miete je Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 1 Tank x N. 108 Monate		108,000			108,000		
	SUMMIEREN St					108,000	398,87	43'077,96
350 Z.s.1.01.2.29.c	Tank mit 20.000 l Fassungsvermögen für die Wasserversorgung auf der Baustelle, Anlieferung mit Tankwagen, Kosten je l für jede Versorgung mit 10.000 l in 10 km Umkreis. Baustelle Hinterrigger N. 2 Zuführung x Jahr x 10.000 l x N. 9 Jahre	2,000	10000,000	9,000		180'000,000		
	SUMMIEREN Lieter					180'000,000	0,04	7'200,00
351 Z.s.1.01.2.31.a	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 Treibstofftank x 1. Monat		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	404,47	404,47
352 Z.s.1.01.2.31.b	Externer metallischer Treibstofftank, tragbar oder mobil, versehen mit einem Auffangbecken mit einem Fassungsvermögen von 1/3, Einebnungen, Anschluss an das Erdungsnetz. Fassungsvermögen 9.000 Liter. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 Treibstofftank x N. 107 Monate		107,000			107,000		
	SUMMIEREN St					107,000	173,01	18'512,07
353 Z.s.1.01.2.32.a	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil.							
	Ü B E R T R A G							49'082'897,89

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							49'082'897,89
	Baustelle Hinterrigger N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	97,63	1'436,53
354 Z.s.1.01.2.32.b	Metallcontainer für die Lagerung von Mineralölen mit Fassregalen und Auffangbecken gegen die Lecks, nicht inbegriffen Sockel. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	14,45	22'749,52
355 Z.s.1.01.2.33.a	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Montage, Abmontieren und Miete für den ersten Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
356 Z.s.1.01.2.33.b	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil Baustelle Hinterrigger N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
357 Z.s.1.01.2.34.a	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x 1°Monat	1,000	2,430	6,055		14,714		
	SUMMIEREN m2					14,714	82,02	1'206,84
358 Z.s.1.01.2.34.b	Container als Lager für Chemikalien. Aufbau, Abbau und Miete für jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 1 Metallcontainer x (2,43 m x 6,055 m) x N. 107 Monate	107,000	2,430	6,055		1'574,361		
	SUMMIEREN m2					1'574,361	7,87	12'390,22
359 ZSO.PR.020	Automatische Reifenwaschanlage mit Restwasserrückgewinnung liefern, aufbauen und warten, besteht aus: - 1 lange Waschanlage, 4 Meter, - 1 Recyclingpaket, 20 m³, - 1 Förderband mit Beschaukelung für die Schlammförderung, - 1 Hubanlage, um das Becken bis auf Fahrbahnhöhe anzuheben, - 2 Waschpumpen: je 5,5 W, - 1 automatischer optischer Startfühler, - 1 zusätzlicher Satz seitlicher Düsen, - 1 System Flockungsdosierung, - 1 Brüstung für das Recyclingbecken. Aufbau, Überwachung, Abnahme, Wartung und Schlammensorgung sind inbegriffen. Baustelle Hinterrigger N. 1 Automatische Reifenwaschanlage		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	121'516,82	121'516,82
	Ü B E R T R A G							49'255'794,88

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							49'255'794,88
360 Z.s.1.01.6.23	Scheinwerfer für die Außenbeleuchtung mit Lampe bis zu 300 Watt, eingebaut auf einem Metallmast von 3 m Höhe, inbegriffen der Anschluss an die Abzweigdose an der Basis des Masts. Baustelle Hinterrigger N. 4 Scheinwerfer x Außenbeleuchtung für Baustelle		4,000			4,000		
	SUMMIEREN St					4,000	196,97	787,88
361 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm², erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Hinterrigger 330,00 m		330,000			330,000		
	SUMMIEREN m					330,000	13,65	4'504,50
362 Z.s.1.03.1.02	Erder aus verzinktem Stahl Ø 20 mm, Länge 1,50 m, für Erdungsanlage. Eingebaut verbunden mit dem Erdungsnetz mittels Kabelschuh. Baustelle Hinterrigger N. 1 Erder jede 25,00 m Anlage (330,00 m / 25,00 m) = N. 14		14,000			14,000		
	SUMMIEREN St					14,000	29,55	413,70
363 Z.s.1.03.1.03	Vorgefertigter Schacht aus schwerem Kunststoff mit Deckel für die Inspektion der Erder oder Anschlüsse der Erdungsanlage, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Hinterrigger N.1 Schachte jede Erder		14,000			14,000		
	SUMMIEREN St					14,000	61,07	854,98
364 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm². Baustelle Hinterrigger N. 14 Anschlüsse x zirka 15,00 m Kupferspannkabel	14,000	15,000			210,000		
	SUMMIEREN m					210,000	13,85	2'908,50
365 Z.s.1.03.1.10	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei Jahre je Anlage. Baustelle Hinterrigger N. 9 Anlage x n. 5 Kontrolle (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	9,000	5,000			45,000		
	SUMMIEREN St					45,000	449,28	20'217,60
366 Z.s.1.03.1.11	Kontrolle der Leistungsfähigkeit und Sicherheit von Erdungsanlagen. Ergänzung je Erder, alle zwei Jahre. N. 14 Erder x N. 5	5,000	14,000			70,000		
	SUMMIEREN St					70,000	44,23	3'096,10
367 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Hinterrigger N. 12 Schilder x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000	12,000	9,000		1'296,000		
	SUMMIEREN St					1'296,000	0,42	544,32
368	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus							
	Ü B E R T R A G							49'289'122,46

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							49'289'122,46
Z.s.1.04.1.01.d	Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. dreieckig, Seitenlänge 350 mm. Baustelle Hinterrigger N. 10 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000	12,000	9,000		1'080,000		
	SUMMIEREN St					1'080,000	0,46	496,80
369 Z.s.1.04.1.02.g	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Hinterrigger N. 12 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	12,000	12,000	9,000		1'296,000		
	SUMMIEREN St					1'296,000	0,42	544,32
370 Z.s.1.04.1.03.a	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Baustelle Hinterrigger N. 11 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	11,000	12,000	9,000		1'188,000		
	SUMMIEREN St					1'188,000	0,35	415,80
371 Z.s.1.04.1.03.c	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Baustelle Hinterrigger N. 4 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	12,000	9,000		432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	0,42	181,44
372 Z.s.1.04.1.04.b	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl- Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Baustelle Hinterrigger N. 14 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	14,000	12,000	9,000		1'512,000		
	SUMMIEREN St					1'512,000	0,22	332,64
373 Z.s.1.04.1.07.a	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 250 mm. Baustelle Hinterrigger N. 4 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	4,000	12,000	9,000		432,000		
	SUMMIEREN St					432,000	0,15	64,80
374 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	1,000	12,000	9,000		108,000		
	Ü B E R T R A G					108,000		49'291'158,26

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					108,000		49'291'158,26
	SUMMIEREN St					108,000	25,01	2'701,08
375 Z.s.1.04.6.01.c	Zugelassener Feuerlöscher mit Löschpulver, Sicherheitsventil und Druckwächter mit Füllstandanzeige über Rückschlagventil, Standort auf Bodenhalterung, regelmäßige Kontrollen inbegriffen. Miete je Monat oder Bruchteil davon. 4 kg, Klasse 8 A 55 BC. Baustelle Hinterrigger N. 14 Feuerlöscher x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	14,000	12,000	9,000		1'512,000		
	SUMMIEREN St					1'512,000	1,51	2'283,12
376 Z.s.1.01.2.15	Instandhaltung und Reinigung in Unterkünften, Barackenlagern und Toiletten. Kosten monatlich. Baustelle Hinterrigger Teilbeitrag für Sicherheit 25% N. 1 Büro x n. 2 Stöck x 16,50 m x 9,10 m x n. 12 Monate x n. 9 Jahre x 25 % *(länge=16,5*9,10)	2,000	150,150	0,250	108,000	8'108,100		
	SUMMIEREN m2					8'108,100	16,93	137'270,13
377 Z.s.1.02.1.08	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlern, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Nutzungskosten erster Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Hinterrigger N. 1 x 10,60 m x 1° Monate		10,600			10,600		
	SUMMIEREN m					10,600	80,25	850,65
378 Z.s.1.02.1.08.a	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfehlern, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Für jeden Folgemonat oder Bruchteil eines Folgemonats. Baustelle Hinterrigger 10,60 m x n. 107 Monate		10,600		107,000	1'134,200		
	SUMMIEREN m					1'134,200	5,17	5'863,81
379 Z.s.1.01.6.34	Bodenmarkierung einer externen elektrischen Freileitung mit Metallpflöcken, die in den Erdboden gerammt werden, und farbigen Kunststoffbändern und Schildern mit Angabe der Höhe und der Eigenschaften an den Enden und in Zwischenabständen von höchstens 20 m. Baustelle Hinterrigger 75,00 m Bodenmarkierung einer externe elektrischen Freileitung		75,000			75,000		
	SUMMIEREN m					75,000	13,77	1'032,75
380 ZSO.PR.039	Provisorische Steinschlagbarriere liefern und aufbauen, Höhe 1,00 m, Achsabstand zwischen den Pfosten 3,00 m, aus Gerüstrohren aus Stahl, S235JR oder S355JR, DN 48,3 mm, Stärke 3 mm, Gewicht 3,35 kg/m und Verbindungsstücke,							
	Ü B E R T R A G							49'441'159,80

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							49'441'159,80
	<p>Drahtseile, DN 12 mm, Verankerungen aus Stahlstangen B450C mit Ringschraube, DN 28 mm, Länge 1,50 - 3,00 m, Kunststoffnetz (Baustellenumzäunung), Höhe mindestens 1,50 m, Drahtnetz DN 8 x 10 mm/s = 3 mm, Höhe = 2,00 m, mit Eisendraht durch die Maschen an den Endstücken, Kleinteile (Rundstahl für Stahlbeton, DN 20 mm, L = 1000 mm, Eisendraht, DN 2,2 mm, Holzkeile, verschiedenes Baumaterial). Rohrlängen: Pfosten: L = 1750 mm, talseitige Stützen: Länge je nach Hangneigung, Senkrechtheigung an den Pfosten bis 3 : 1, Rohrverbindungen. In lockerem Boden: die Pfosten bis in 60 cm Tiefe, die talseitigen Stützen an einem Holzbrett befestigen, 10 x 5 cm, Länge etwa 40 cm, Befestigung mit Eisendraht, DN 2,2 mm, mindestens 4 Umwicklungen, mit 2 bis zu 60 cm Tiefe in den Boden gerammten Rundstahlstangen für Stahlbeton, DN 20 mm. Im Fels: Bohrung DN 60 mm, Tiefe 50 cm, mit 3 Holzkeilen befestigte Pfosten. Die Verankerungsstangen 2 m weit von den seitlichen Pfosten befestigen. Stangenlänge in lockerem Boden 3,00 m, in bruchfreiem Fels 1,00 m. Die Pfeiler am Fuß und Kopfstück befestigen, ein Stahlseil DN 8 mm durch die Ringschrauben ziehen, mit 3 Klemmen an den seitlichen Verankerungen befestigen. Das Drahtnetz 50 cm weit entfernt mit Eisendraht DN 2,2 an den Stahlseilen befestigen. Das Netz verlängern und bergseitig der Barriere auslegen, dann das Kunststoffnetz zwischen den Pfosten befestigen. Im Preis inbegriffen: Miete, Transport auf die Baustelle, Pfosten einbohren oder einrammen, Barriere die gesamte Ausführung lang zur Verfügung stellen und reparieren, dann abbauen und entsorgen.</p> <p>Baustelle Hinterrigger 135,00 m</p>		135,000			135,000		
	SUMMIEREN m					135,000	181,17	24'457,95
381 Z.s.1.02.2.95	<p>Waagrechte Sicherungsleine gemäß UNI EN 795, Klasse B, aus Polyesterseil (Ø 16 mm), beschränkte Verlängerungsmöglichkeit, mit Verschleißanzeiger, Schnellausklinkvorrichtung und 24-mm-Gabelschlüssel, gestattet zusätzliche Spannung, um den Widerstand zu verringern: 4.9 kN, in Nylontasche mit 2 Karabinerhaken (Zulassung für bis zu 4 Bedienungsleuten). Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon.</p> <p>Baustelle Hinterrigger N. 10 Sicherungsleine x N. 12 Monate x N. 7 Jahre</p>	10,000		12,000	7,000	840,000		
	SUMMIEREN St					840,000	26,27	22'066,80
382 Z.s.1.02.2.78	<p>Sicherheitsgurt gemäß UNI EN 358-361 Sicherheitsösen auf Rücken und Brust, mit Stellgurt, Oberschenkel- und Schulterriemen einstellbar, bruchfestes Polyesterband (r > 2400 daN), Regelschließen und Ringe aus Zinkstahl, ergonomisch geformtes Rückenteil aus heißgeformtem Polyurethan, drei verschiebbare Werkzeugträger.</p> <p>Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Hinterrigger N. 20 Sicherheitsgurt x N. 12 Monate N. 5 Sicherheitsgurt x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p>	20,000 5,000		12,000 12,000	9,000	240,000 540,000		
	SUMMIEREN St					780,000	2,78	2'168,40
383 Z.s.1.02.2.84	<p>Absturzsicherungs-Doppelseil aus Polyamid (Ø 10,5, Länge bis 2 m, entspricht UNI EN 354-355) mit Lochplatte und 3 Karabinerhaken mit Schraubverschluss. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon.</p> <p>Baustelle Hinterrigger N. 20 Doppelseil x N. 12 Monate (vie Sicherheitsgurt) N. 5 Doppelseil x N. 12 Monate x N. 9 Jahre (vie</p>	20,000		12,000		240,000		
	Ü B E R T R A G					240,000		49'489'852,95

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					240,000		49'489'852,95
	Sicherheitsgurt)	5,000		12,000	9,000	540,000		
	SUMMIEREN St					780,000	1,90	1'482,00
384 Z.s.1.02.2.92	Karabinerhaken aus Leichtmetalllegierung und Doppelverschluss, Gewicht 460 g, Abmessungen 290 x 130 mm, Öffnungsdurchmesser 60 mm, Widerstand 20 kN, öffnet bei beabsichtigter Doppelbewegung, je Stück. Baustelle Hinterrigger N. 50		50,000			50,000		
	SUMMIEREN St					50,000	30,00	1'500,00
385 Z.s.1.01.5.28	Sicherung der Fußgängerstrecke gegen den leeren Raum hin mit einem Geländer, bestehend aus zwei Läufern aus Holzbrettern von 3 cm Dicke, in den Erdboden in einem Achsabstand von 1,20 m eingerammten Pfählen und Bordbrett von 20 cm Höhe. Baustelle Hinterrigger Zirka 1.000,00 m Sicherung (für Bewehrte Erde) jede n. 2 Jahre zu ersetzen (n. 7 Jahre / n. 2 Jahre) = n. 4 Ersetzen	4,000	1000,000			4'000,000		
	SUMMIEREN m					4'000,000	11,64	46'560,00
386 ZSO.PR.035	MIETEN (PAB 51.02.08.10.c) Selbstfahrende Kehrmaschine mit kippbarem Materialaufnahmebehälter, Sprüheinrichtung und Staubabsaugereinrichtung V = Nutzvolumen des Materialaufnahmebehälters in m3 V: über 2,50 bis 3,00 m3. Baustelle Hinterrigger N. 25 Stunde x N. 52 Woche x N. 9 Jahre	25,000	52,000	9,000		11'700,000		
	SUMMIEREN h					11'700,000	56,02	655'434,00
	Teil 645 - Sicherheit - Baustelle Hinterrigger (Kat 11) euro							2'914'766,65
	Ü B E R T R A G							50'194'828,95

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'194'828,95
	670 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Mauls (Kat 12)							
387 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Montage, Demontage und Miete erster Monat. Bereich Mauls Zufahrtstrasse - Baustelle (6,00 m x 2,00 m) x 1° Monat Fahrrad - Baustelle (6,00 m x 2,00 m) x 1° Monat Eisenbahn Durchlass - Baustelle (6,00 m x 2,00 m) x n. 3 x 1° Monat	1,000 1,000 3,000	6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000		12,000 12,000 36,000		
	SUMMIEREN m2					60,000	6,35	381,00
388 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Bereich Mauls Zufahrtstrasse - Baustelle (6,00 m x 2,00 m) x N. 7 Monate Fahrrad - Baustelle (6,00 m x 2,00 m) x N. 8 Monate Eisenbahn Durchlass - Baustelle (6,00 m x 2,00 m) x n. 3 x N. 1 Monat	7,000 8,000 3,000	6,000 6,000 6,000	2,000 2,000 2,000		84,000 96,000 36,000		
	SUMMIEREN m2					216,000	2,30	496,80
389 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Baustelle 170,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Phase 1 von Sch. 1 bis Sch 55 1.300,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Phase 2 von Sch. 55 bis Sch. 71 300,00 m x h = 2,00 m x 1° mese Phase 3 von Sch. 71 bis Sch.88 400,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Fahrrad Baustelle 210,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Fahrrad 720,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Murbecken 1.215,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Eisenbahn Durchlass 242,00 m x h = 2,00 m x 1° mese	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	170,000 1300,000 300,000 400,000 210,000 720,000 1215,000 242,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	340,000 2'600,000 600,000 800,000 420,000 1'440,000 2'430,000 484,000		
	SUMMIEREN m2					9'114,000	5,16	47'028,24
390 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Baustelle 170,00 m x h = 2,00 m x N. 7 Monate Fahrrad Baustelle 210,00 m x h = 2,00 m x N. 8 mesi Murbecken 1.215,00 m x h = 2,00 m x N. 1 Monat Eisenbahn Durchlass x 242,00 m x h = 2,00 m x N. 1 Monat	7,000 8,000 1,000 1,000	170,000 210,000 1215,000 242,000		2,000 2,000 2,000 2,000	2'380,000 3'360,000 2'430,000 484,000		
	SUMMIEREN m2					8'654,000	1,76	15'231,04
391 Z.s.1.01.1.05.a	Netz aus gestanztem Kunststoff. Lieferung und Einbau von Netz aus gestanztem Kunststoff, das am Bauzaun anzubringen ist, inbegriffen die Befestigung des Netzes am Zaun. Montage,							
	Ü B E R T R A G							50'257'966,03

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'257'966,03
	Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Baustelle 170,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Phase 1 von Sch. 1 bis Sch. 55 1.300,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Phase 2 von Sch. 55 bis Sch. 71 300,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Phase 3 von Sch. 71 bis Sch. 88 400,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Fahrrad Baustelle 210,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Murbecken 1.215,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat Eisenbahn Durchlass x 242,00 m x h = 2,00 m x 1° Monat	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	170,000 1300,000 300,000 400,000 210,000 1215,000 242,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	340,000 2'600,000 600,000 800,000 420,000 2'430,000 484,000		
	SUMMIEREN m2					7'674,000	5,31	40'748,94
392 Z.s.1.01.1.05.b	Netz aus gestanztem Kunststoff. Lieferung und Einbau von Netz aus gestanztem Kunststoff, das am Bauzaun anzubringen ist, inbegriffen die Befestigung des Netzes am Zaun. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Baustelle 170,00 m x h = 2,00 m x N. 7 Monate Fahrrad Baustelle 210,00 x h = 2,00 m x N. 8 Monate Murbecken 1.215,00 m x h = 2,00 m x N. 1 Monat Eisenbahn Durchlass 242,00 m x h = 2,00 m x N. 1 Monat	7,000 8,000 1,000 1,000	170,000 210,000 1215,000 242,000		2,000 2,000 2,000 2,000	2'380,000 3'360,000 2'430,000 484,000		
	SUMMIEREN m2					8'654,000	0,34	2'942,36
393 Z.s.1.01.1.16.a	Tragbare Beleuchtung für Zäune oder Absperrungen, batteriegespeiste Blinkleuchten, netzunabhängige Dauerleistung mindestens 16 Stunden. Ein Jahr Dauer. Miete für einen Monat oder Bruchteil. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Beleuchtung für Zäune Baustelle N. 1 Lampe / 10,00 m = 170,00 m / 10,00 m = N. 17 Lampe x N. 8 Monate Fahrrad Beleuchtung für Zäune Baustelle N. 1 Lampe / 10,00 m = 210,00 m / 10,00 m = N. 21 Lampe x N. 9 Monate	17,000 21,000			8,000 9,000	136,000 189,000		
	SUMMIEREN St					325,000	1,50	487,50
394 Z.s.1.01.1.16.b	Tragbare Beleuchtung für Zäune oder Absperrungen, batteriegespeiste Blinkleuchten, netzunabhängige Dauerleistung mindestens 16 Stunden. Ein Jahr Dauer. Betriebskosten mit neuen Batterien und Batterieaufladung. Bereich Mauls Zufahrtstrasse N. 17 lampade x n. 240 Tage Fahrrad n. 23 Lampe x n. 270 Tage	17,000 23,000			240,000 270,000	4'080,000 6'210,000		
	SUMMIEREN Tag					10'290,000	2,82	29'017,80
395 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls N. 1 Baustellenschild x N. 11 Monate		11,000			11,000		
	SUMMIEREN St					11,000	25,01	275,11
396 Z.s.1.04.2.01.a	Dreieckiges Schild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 383-390, 404), aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Seitenlänge 60 cm, Rückstrahlfähigkeit Klasse I.							
	Ü B E R T R A G							50'331'437,74

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'331'437,74
	Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate		10,000		11,000	110,000		
	SUMMIEREN St					110,000	1,54	169,40
397 Z.s.1.04.2.10.a	Tragbarer runder Mastsockel, Durchmesser 48 mm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Bereich Mauls N. 20 Tragbarer x Schield x N. 11 Monate	20,000			11,000	220,000		
	SUMMIEREN St					220,000	1,04	228,80
398 Z.s.1.04.2.10.b	Tragbarer runder Mastsockel, Durchmesser 48 mm. In Stellung bringen und wieder entfernen. Bereich Mauls N. 20 Tragbarer x Schield x N. 6 bringen und wieder entferner	20,000			6,000	120,000		
	SUMMIEREN St					120,000	0,83	99,60
399 Z.s.1.04.2.02.a	Kreisförmiges Schild zur Angabe von Verboten oder Geboten (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb.II 46-75), aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Durchmesser 60 cm, Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Bereich Mauls N. 16 Schield x N. 11 Monate	16,000			11,000	176,000		
	SUMMIEREN St					176,000	2,13	374,88
400 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	10,000			11,000	110,000		
	SUMMIEREN St					110,000	0,42	46,20
401 Z.s.1.04.1.01.b	Gefahrenschilder (gelb) gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 350 x 125 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	10,000			11,000	110,000		
	SUMMIEREN St					110,000	0,14	15,40
402 Z.s.1.04.1.01.d	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. dreieckig, Seitenlänge 350 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	10,000			11,000	110,000		
	SUMMIEREN St					110,000	0,46	50,60
403 Z.s.1.04.1.02.c	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	10,000			11,000	110,000		
	Ü B E R T R A G					110,000		50'332'422,62

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					110,000		50'332'422,62
	SUMMIEREN St					110,000	0,35	38,50
404 Z.s.1.04.1.03.c	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	10,000			11,000	110,000		
	SUMMIEREN St					110,000	0,42	46,20
405 Z.s.1.04.1.04.b	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	4,000			11,000	44,000		
	SUMMIEREN St					44,000	0,22	9,68
406 Z.s.1.04.1.07.a	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 250 mm. Bereich Mauls N. 10 Schield x N. 11 Monate	6,000			11,000	66,000		
	SUMMIEREN St					66,000	0,15	9,90
407 Z.s.1.04.1.09	Anbringung von Sicherheitsschildern an der Wand oder anderen vertikalen Abstützungen, mit angemessenen Befestigungssystemen. Bereich Mauls N. 60 x N. 3 (Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass)	60,000			3,000	180,000		
	SUMMIEREN St					180,000	6,47	1'164,60
408 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammgebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneeelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmegeämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Büro (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x N. 3 Fläche x 1°Monat	3,000	8,000	5,000		120,000		
	Ü B E R T R A G					120,000		50'333'691,50

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					120,000		50'333'691,50
	Umkleideräume (5,00 m x 2.50 m) = 12,50 m2 x N. 3 Fläche x 1°Monat	3,000	5,000	2,500		37,500		
	SUMMIEREN m2					157,500	89,00	14'017,50
409 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneeelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmedämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt- Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Büro (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x (N. 7 Monate + N. 8 Monate + N. 1 Monat) = n. 16 Monate Umkleideräume (5,00 m x 2.50 m) = 12,50 m2 x (N. 7 Monate + N. 8 Monate + N. 1 Monat) = N. 16 Monate	16,000	8,000	5,000		640,000		
	SUMMIEREN m2	16,000	5,000	2,500		200,000		
						840,000	3,30	2'772,00
410 Z.s.1.01.2.03.a	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleideraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Umkleideräume N. 6 Zuständig x N. 3 Baustelle	6,000			3,000	18,000		
	SUMMIEREN Person					18,000	49,07	883,26
411 Z.s.1.01.2.03.b	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleideraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Umkleideräume N. 6 Zuständig x (N. 7 Monate + N. 8 Monate + N. 1 Monat) = N. 16 Monate	6,000			16,000	96,000		
	SUMMIEREN Person					96,000	1,47	141,12
412 Z.s.1.01.2.08.a	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Büro n. 4 Zuständig x N. 3 Baustelle x 1°Monat	4,000			3,000	12,000		
	SUMMIEREN Person					12,000	135,52	1'626,24
	Ü B E R T R A G							50'353'131,62

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'353'131,62
413 Z.s.1.01.2.08.b	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Büro N. 4 Zuständig x (N. 7 Monate + N. 8 Monate + N. 1 Monat) = N. 16 Monate	4,000			16,000	64,000		
	SUMMIEREN Person					64,000	12,08	773,12
414 Z.s.1.01.2.21.a	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichteten Gelände aufstellen. Aufbau, Abbau und Miete für einen Monat. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass (2,50 m x 5,00 m) = m2 12,50 x N. 3 Baustelle x 1° Monat	3,000	5,000	2,500		37,500		
	SUMMIEREN m2					37,500	66,75	2'503,13
415 Z.s.1.01.2.21.b	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichteten Gelände aufstellen. Aufbau, Abbau und Miete für einen Monat. Miete je Folgemonat oder Bruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass (2,50 m x 5,00 m) = m2 12,50 x (N. 7 Monate + N. 8 Monate + N. 1 Monat) = N. 16 Monate		5,000	2,500	16,000	200,000		
	SUMMIEREN m2					200,000	2,48	496,00
416 Z.s.1.01.2.22.a	Tragbare chemische Toilette, aus stoßfestem Kunststoff, Abmessungen 110 x 110 x 230 cm, Gewicht 75 kg, Einrichten an Ort und Stelle und anschließendes Abmontieren nach Baubeendigung, wöchentliche Wartung, welche folgendes umfasst: Wiederansaugen des Abwassers, Waschung der Kabine mit Druckstrahlrohr, Einleitung von sauberem Wasser mit chemischem Zersetzungsmittel, Lieferung von Toilettenpapier, Transport und Entsorgung des Sondermülls. Für jeden Monat oder Bruchteil des Folgemonats. Montage, Abmontieren und Miete für den 1. Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass N. 1 x N. 3 Baustelle x 1° Monat	1,000			3,000	3,000		
	SUMMIEREN St					3,000	296,00	888,00
417 Z.s.1.01.2.22.b	Tragbare chemische Toilette, aus stoßfestem Kunststoff, Abmessungen 110 x 110 x 230 cm, Gewicht 75 kg, Einrichten an Ort und Stelle und anschließendes Abmontieren nach Baubeendigung, wöchentliche Wartung, welche folgendes umfasst: Wiederansaugen des Abwassers, Waschung der Kabine mit Druckstrahlrohr, Einleitung von sauberem Wasser mit chemischem Zersetzungsmittel, Lieferung von Toilettenpapier, Transport und Entsorgung des Sondermülls. Für jeden Monat oder Bruchteil des Folgemonats. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass N. 1 x (N. 7 Monate + N. 8 Monate + N. 1 Monat) = N. 16 Monate	1,000			16,000	16,000		
	SUMMIEREN St					16,000	130,00	2'080,00
	Ü B E R T R A G							50'359'871,87

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'359'871,87
418 Z.s.1.01.2.25	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Bereich Mauls Baustelle: Zufahrtstrasse - Fahrrad - Eisenbahn Durchlass Büro 8,00 m x 5,00 m x 0,40 m x n. 3 Baustelle Umkleideräume 5,00 m x 2,50 m x 0,40 m x N. 3 Baustelle	3,000 3,000	8,000 5,000	5,000 2,500	0,400 0,400	48,000 15,000		
	SUMMIEREN m3					63,000	55,98	3'526,74
419 Z.s.1.01.6.39	Verweis auf unterirdisch verlegte Leitungen (Verlauf und Tiefe) mit Holzpflocken, Farbband und Schildern an den Enden, Abstand bis 20 m. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Genauen 2 Stromleitung 200,00 m Fahrrad Stromleitung 100,00 m Eisenbahn Durchlass Stromleitung 50,00 m		200,000 100,000 50,000			200,000 100,000 50,000		
	SUMMIEREN m					350,000	4,67	1'634,50
420 Z.s.1.02.1.08	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfählen, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Nutzungskosten erster Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Genauen 2 Schutzabspernung 24,00 m x 1° Monat Fahrrad + Murbecken + Eisenbahn Durchlass Schutzabspernung x 120,00 m x 1° Monat	2,000 1,000	24,000 120,000			48,000 120,000		
	SUMMIEREN m					168,000	80,25	13'482,00
421 Z.s.1.02.1.08.a	Schutzabspernung von externen elektrischen Freileitungen, bestehend aus einer vertikalen Konstruktion und einer Verstrebung aus Holzpfählen, maximale Höhe 6,00 Meter, positioniert in einem Achsabstand von 6,00 m, aus horizontalen Holzbrettern, aufgrund der Geometrie und Robustheit dazu geeignet, einen Schutz der Leitungen vor der übermäßigen Annäherung von Arbeitsmaschinen und vor an Kränen hängenden Lasten zu bilden. Für jeden Folgemonat oder Bruchteil eines Folgemonats. Bereich Mauls Zufahrtstrasse Genauen 2 Schutzabspernung 24,00 m x N. 7 mesi Fahrrad + Murbecken 120,00 m x n. 16 Monate	2,000 1,000	24,000 120,000		7,000 16,000	336,000 1'920,000		
	SUMMIEREN m					2'256,000	5,17	11'663,52
422 ZSO.PR.039	Provisorische Steinschlagbarriere liefern und aufbauen, Höhe 1,00 m, Achsabstand zwischen den Pfosten 3,00 m, aus Gerüstrohren aus Stahl, S235JR oder S355JR, DN 48,3 mm, Stärke 3 mm, Gewicht 3,35 kg/m und Verbindungsstücke, Drahtseile, DN 12 mm, Verankerungen aus Stahlstangen B450C mit Ringschraube, DN 28 mm, Länge 1,50 - 3,00 m, Kunststoffnetz (Baustellenumzäunung), Höhe mindestens 1,50 m, Drahtnetz DN 8 x 10 mm/s = 3 mm, Höhe = 2,00 m, mit Eisendraht durch die Maschen an den Endstücken, Kleinteile (Rundstahl für Stahlbeton, DN 20 mm, L = 1000 mm, Eisendraht, DN 2,2 mm, Holzkeile, verschiedenes Baumaterial). Rohrlängen: Pfosten: L = 1750 mm, talseitige							
	Ü B E R T R A G							50'390'178,63

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'390'178,63
	<p>Stützen: Länge je nach Hangneigung, Senkrechtneigung an den Pfosten bis 3 : 1, Rohrverbindungen. In lockerem Boden: die Pfosten bis in 60 cm Tiefe, die talseitigen Stützen an einem Holzbrett befestigen, 10 x 5 cm, Länge etwa 40 cm, Befestigung mit Eisendraht, DN 2,2 mm, mindestens 4 Umwicklungen, mit 2 bis zu 60 cm Tiefe in den Boden geramten Rundstahlstangen für Stahlbeton, DN 20 mm. Im Fels: Bohrung DN 60 mm, Tiefe 50 cm, mit 3 Holzkeilen befestigte Pfosten. Die Verankerungsstangen 2 m weit von den seitlichen Pfosten befestigen. Stangenlänge in lockerem Boden 3,00 m, in bruchfreiem Fels 1,00 m. Die Pfeiler am Fuß und Kopfstück befestigen, ein Stahlseil DN 8 mm durch die Ringschrauben ziehen, mit 3 Klemmen an den seitlichen Verankerungen befestigen. Das Drahtnetz 50 cm weit entfernt mit Eisendraht DN 2,2 an den Stahlseilen befestigen. Das Netz verlängern und bergseitig der Barriere auslegen, dann das Kunststoffnetz zwischen den Pfosten befestigen. Im Preis inbegriffen: Miete, Transport auf die Baustelle, Pfosten einbohren oder einrammen, Barriere die gesamte Ausführung lang zur Verfügung stellen und reparieren, dann abbauen und entsorgen.</p> <p>Bereich Mauls Murbecken 60,00 m Steinschlagbarriere 320,00 m Steinschlagbarriere</p>							
	SUMMIEREN m					60,000 320,000		
						380,000	181,17	68'844,60
	Teil 670 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Mauls (Kat 12) euro							264'194,28
	Ü B E R T R A G							50'459'023,23

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'459'023,23
	671 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Aicha (Kat 13)							
423 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr 220,00 m x h = 2,00 m Bauzaun Strecke A 200,00 m Bauzaun x Baustelle x h = 2,00 m x 1°Monat Strecke A 930,00 m Bauzaun durch Baustelle x h = 2,00 m x 1°Monat Strecke C Baustelle 233,00 m x h = 2,00 m x 1°Monat Strecke C Baustelle von Sch. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m 1°Monat Strecke C Baustelle von Sch. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m x 1°Monat		220,000 200,000 930,000 233,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	440,000 400,000 1'860,000 466,000 1'180,000 738,000		
	SUMMIEREN m2					5'084,000	5,16	26'233,44
424 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingeramnten Rohren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Rohren, das Abmontieren und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands des vom Bauzaun betroffenen Geländes. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Bereich Aicha Kreisverkehr 220,00 m Bauzaun x h = 2,00 m x N. 2 Monate Strecke A 200,00 m Bauzaun Baustelle x h = 2,00 m x N. 1 Monat Strecke A 930,00 m Bauzaun durch Baustelle x h = 2,00 m x N. 1 Monat Strecke C Baustelle 233,00 m x h = 2,00 m x N. 7 Monate Strecke C Baustelle Sch. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m x N. 6 Monate Strecke C Baustelle Sch. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m x N. 2 Monate	2,000 1,000 1,000 7,000 6,000 2,000	220,000 200,000 930,000 233,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	880,000 400,000 1'860,000 3'262,000 7'080,000 1'476,000		
	SUMMIEREN m2					14'958,000	1,76	26'326,08
425 Z.s.1.01.1.05.a	Netz aus gestanztem Kunststoff. Lieferung und Einbau von Netz aus gestanztem Kunststoff, das am Bauzaun anzubringen ist, inbegriffen die Befestigung des Netzes am Zaun. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr 220,00 m Bauzaun x h = 2,00 m Strecke A 200,00 m Bauzaun Baustelle x h = 2,00 m Strecke A 930,00 m Bauzaun durch Baustelle x h = 2,00 m Strecke C Baustelle 230,00 m x h = 2,00 m Strecke C Baustelle Sch. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m Strecke C Baustelle Sch. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m		220,000 200,000 930,000 230,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	440,000 400,000 1'860,000 460,000 1'180,000 738,000		
	SUMMIEREN m2					5'078,000	5,31	26'964,18
426 Z.s.1.01.1.05.b	Netz aus gestanztem Kunststoff. Lieferung und Einbau von Netz aus gestanztem Kunststoff, das am Bauzaun anzubringen ist, inbegriffen die Befestigung des Netzes am Zaun. Miete je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Bereich Aicha Kreisverkehr 220,00 m Bauzaun x h = 2,00 m x N. 2 Monate Strecke A 200,00 m Bauzaun Baustelle x h = 2,00 m x N. 1 Monat Strecke A 930,00 m Bauzaun durch Baustelle x h = 2,00 m x	2,000 1,000	220,000 200,000		2,000 2,000	880,000 400,000		
	Ü B E R T R A G					1'280,000		50'538'546,93

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					1'280,000		50'538'546,93
	N. 1 Monat	1,000	930,000		2,000	1'860,000		
	Strecke C Baustelle 230,00 m x h = 2,00 m x N. 1 Monat	1,000	230,000		2,000	460,000		
	Strecke C Baustelle Sch. 34 - 50 590,00 m x h = 2,00 m x N. 6 Monate	6,000	590,000		2,000	7'080,000		
	Strecke C Baustelle Sch. 1 - 34 369,00 m x h = 2,00 m x N. 2 Monate	2,000	369,000		2,000	1'476,000		
	SUMMIEREN m2					12'156,000	0,34	4'133,04
427 Z.s.1.01.1.14.a	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr 150,00 m x N. 3 Monate	3,000	150,000			450,000		
	Strecke A 140,00 m New Jersey durch Baustelle x N. 2 Monate	2,000	140,000			280,000		
	SUMMIEREN m					730,000	3,89	2'839,70
428 Z.s.1.01.1.14.b	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Einrichten an Ort und Stelle und darauf folgende Abtragung mit Hilfe eines Hebezeugs. Bereich Aicha Kreisverkehr 150,00 m New Jersey x n. 4 bringen und wieder entfernen	4,000	150,000			600,000		
	Strecke A 140,00 m New Jersey durch Baustelle	1,000	140,000			140,000		
	SUMMIEREN m					740,000	18,97	14'037,80
429 Z.s.1.01.1.16.a	Tragbare Beleuchtung für Zäune oder Absperrungen, batteriegespeiste Blinkleuchten, netzunabhängige Dauerleistung mindestens 16 Stunden. Ein Jahr Dauer. Miete für einen Monat oder Bruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr n. 1 Lampe Jede 10,00 m x 150,00 m New Jersey = N. 15 + n. 8 Lampe x N. 3 Monate	23,000			3,000	69,000		
	Strecke A N. 1 Lampe jede 10,00 m x 140,00 m = N. 14 + N. 8 Lampe x N. 2 Monate	22,000			2,000	44,000		
	Strecke C Baustelle 230,00 m / 10,00 m = N. 23 Lampe x N. 8 Monate	23,000			8,000	184,000		
	Strecke C Baustelle von Sch. 34 a 50 590,00 m / 10,00 m = N. 59 Lampe x N. 6 Monate	59,000			6,000	354,000		
	Strecke C Baustelle von Sch. 1 bis 34 369,00 m / 10,00 m = N. 37 Lampe x N. 2 Monate	37,000			2,000	74,000		
	SUMMIEREN St					725,000	1,50	1'087,50
430 Z.s.1.01.1.16.b	Tragbare Beleuchtung für Zäune oder Absperrungen, batteriegespeiste Blinkleuchten, netzunabhängige Dauerleistung mindestens 16 Stunden. Ein Jahr Dauer. Betriebskosten mit neuen Batterien und Batterieaufladung. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 23 Lampe x N. 90 Tage	23,000			90,000	2'070,000		
	Strecke A N. 22 Lampe x N. 60 Tage	22,000			60,000	1'320,000		
	Strecke C Baustelle N. 23 Lampe x N. 240 Tage	23,000			240,000	5'520,000		
	Strecke C Baustelle Sch. 34 - 50 n. 59 Lampe x N. 180 Tage	59,000			180,000	10'620,000		
	Strecke C Baustelle Sch.1 - 34 N. 37 Lampe x N. 60 Tage	37,000			60,000	2'220,000		
	SUMMIEREN Tag					21'750,000	2,82	61'335,00
431 Z.s.1.04.2.13.a	Ampelpaar mit drei Leuchten und Verkehrsregelungs-Steuergerät, mit Laufwagen für die Standortveränderungen, netzunabhängiger Betrieb mindestens 16 Stunden, mit 100 m Kabel. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 1 Ampelpaar x Wechseleinveg x N. 3 Monate		3,000			3,000		
	Ü B E R T R A G					3,000		50'621'979,97

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					3,000		50'621'979,97
	SUMMIEREN St					3,000	50,89	152,67
432 Z.s.1.04.2.13.b	Ampelpaar mit drei Leuchten und Verkehrsregelungs- Steuergerät, mit Laufwagen für die Standortveränderungen, netzunabhängiger Betrieb mindestens 16 Stunden, mit 100 m Kabel. Anbringen und entfernen. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 1 bringen und wieder entfernen		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	89,42	89,42
433 Z.s.1.04.2.13.c	Ampelpaar mit drei Leuchten und Verkehrsregelungs- Steuergerät, mit Laufwagen für die Standortveränderungen, netzunabhängiger Betrieb mindestens 16 Stunden, mit 100 m Kabel. Betriebskosten, Batterien aufladen und ersetzen inbegriffen. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 90 Tage		90,000			90,000		
	SUMMIEREN Tag					90,000	23,10	2'079,00
434 Z.s.1.04.2.14.a	Ampel-Warnschild für Baustellen (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 404), besteht aus einem dreieckigen Schild mit gelber Blinkleuchte im Mittelkreis auf einem 2 m hohen profilierten Pfosten, mit schwerem Pfostensockel aus Gummi und wasserdichtem Batteriegehäuse (in der Bewertung inbegriffen), Bewertung für die gesamte Anlage. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 2 Zeichnen x N. 3 Monate	2,000			3,000	6,000		
	SUMMIEREN St					6,000	20,22	121,32
435 Z.s.1.04.2.14.b	Ampel-Warnschild für Baustellen (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 404), besteht aus einem dreieckigen Schild mit gelber Blinkleuchte im Mittelkreis auf einem 2 m hohen profilierten Pfosten, mit schwerem Pfostensockel aus Gummi und wasserdichtem Batteriegehäuse (in der Bewertung inbegriffen), Bewertung für die gesamte Anlage. Anbringen und wieder entfernen. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 2 Schild x bringen und wieder entfernen		2,000			2,000		
	SUMMIEREN St					2,000	12,52	25,04
436 Z.s.1.04.2.06.c	Absperrung für Straßenbaustellen (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 392), besteht aus zwei 200 mm hohen, quergestreiften Metallböcken mit Metallband, Rückstrahler Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon . Länge 1.800 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 4 Absperrung x N. 3 Monate Strecke A N. 4 Absperrung x N. 2 Monate	4,000 4,000			3,000 2,000	12,000 8,000		
	SUMMIEREN St					20,000	3,54	70,80
437 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger Dauer, Abmessungen 200x150 cm, aus Stahlblech der Dicke							
	Ü B E R T R A G							50'624'518,22

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'624'518,22
	10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Rotatoria N. 1 Baustellungsschild x N. 3 Monate Strecke A N. 1 Baustellungsschild x N. 2 Monate Strecke C N. 1 Baustellungsschild x N. 8 Monate		3,000 2,000 8,000			3,000 2,000 8,000		
	SUMMIEREN St					13,000	25,01	325,13
438 Z.s.1.04.2.01.a	Dreieckiges Schild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb.II 383-390, 404), aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Seitenlänge 60 cm, Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 6 Schild x N. 3 Monate Strecke A N. 8 Schild x N. 2 Monate Strecke C N. 8 Schild x N. 8 Monate	6,000 8,000 8,000			3,000 2,000 8,000	18,000 16,000 64,000		
	SUMMIEREN St					98,000	1,54	150,92
439 Z.s.1.04.2.02.a	Kreisförmiges Schild zur Angabe von Verboten oder Geboten (gemäß Durchführungverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb.II 46-75), aus Stahlblech der Dicke 10/10 mm. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Durchmesser 60 cm, Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 10 Schild x N. 3 Monate Strecke A N. 14 Schieldi x N. 2 Monate Strecke C N. 14 Schild x N. 8 Monate	10,000 14,000 14,000			3,000 2,000 8,000	30,000 28,000 112,000		
	SUMMIEREN St					170,000	2,13	362,10
440 Z.s.1.04.2.10.a	Tragbarer runder Mastsockel, Durchmesser 48 mm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 8 Tragbare x N. 3 Monate Strecke A N. 10 Tragbare x N. 2 Monate Strecke C N. 10 Tragbare x N. 8 Monate	8,000 10,000 10,000			3,000 2,000 8,000	24,000 20,000 80,000		
	SUMMIEREN St					124,000	1,04	128,96
441 Z.s.1.04.2.10.b	Tragbarer runder Mastsockel, Durchmesser 48 mm. In Stellung bringen und wieder entfernen. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 8 Tragbare x N. 2 bringen und wieder entfernen Strecke A N. 10 basi x N. 1 bringen und wieder entfernen Strecke C N. 10 basi x N. 1 bringen und wieder entfernen	8,000			2,000	16,000 10,000 10,000		
	SUMMIEREN St					36,000	0,83	29,88
442 Z.s.1.04.1.01.c	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 4 x N. 3 Monate Strecke A N. 4 x N. 2 Monate Strecke C N. 4 x N. 8 Monate	4,000 4,000 4,000			3,000 2,000 8,000	12,000 8,000 32,000		
	SUMMIEREN St					52,000	0,42	21,84
	Ü B E R T R A G							50'625'537,05

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'625'537,05
443 Z.s.1.04.1.01.b	Gefahrenschilder (gelb) gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 350 x 125 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 4 x N. 3 Monate Strcke A N. 4 x N. 2 Monate Strcke C N. 4 x N. 8 Monate	4,000 4,000 4,000			3,000 2,000 8,000	12,000 8,000 32,000		
	SUMMIEREN St					52,000	0,14	7,28
444 Z.s.1.04.1.01.d	Gefahrenschilder (Farbe gelb), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. dreieckig, Seitenlänge 350 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 8 x N. 3 Monate Strcke A N. 8 x N. 2 Monate Strcke C N. 8 x N. 8 Monate	8,000 8,000 8,000			3,000 2,000 8,000	24,000 16,000 64,000		
	SUMMIEREN St					104,000	0,46	47,84
445 Z.s.1.04.1.02.c	Verbotsschilder (Farbe rot), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 270 x 370 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 4 x N. 3 Monate Strcke A N. 4 x N. 2 Monate Strcke C N. 4 x N. 8 Monate	4,000 4,000 4,000			3,000 2,000 8,000	12,000 8,000 32,000		
	SUMMIEREN St					52,000	0,35	18,20
446 Z.s.1.04.1.03.c	Gebotsschilder (Farbe blau), gemäß GvD 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, mit rückstrahlendem Klebefilm; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 500 x 330 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 4 x N. 3 Monate Strcke A N. 4 x N. 2 Monate Strcke C N. 4 x N. 8 Monate	4,000 4,000 4,000			3,000 2,000 8,000	12,000 8,000 32,000		
	SUMMIEREN St					52,000	0,42	21,84
447 Z.s.1.04.1.04.b	Schilder für die Brandschutzausstattung (rot), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl- Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 310 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 4 x N. 3 Monate Strcke A N. 4 x N. 2 Monate Strcke C N. 4 x N. 8 Monate	4,000 4,000 4,000			3,000 2,000 8,000	12,000 8,000 32,000		
	SUMMIEREN St					52,000	0,22	11,44
448 Z.s.1.04.1.07.a	Rettungszeichen (grün), gemäß unbefristeter Regierungsverordnung 81/08, aus Aluminiumblech 5/10, einseitig beschichtet, mit Rückstrahl-Klebefilm. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. 250 x 250 mm. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 6 x N. 3 Monate Strecke A N. 6 Schield x N. 2 Monate Strecke C N. 6 Schield x N. 8 Monate	6,000 6,000 6,000			3,000 2,000 8,000	18,000 12,000 48,000		
	Ü B E R T R A G					78,000		50'625'643,65

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					78,000		50'625'643,65
	SUMMIEREN St					78,000	0,15	11,70
449 Z.s.1.04.1.09	Anbringung von Sicherheitsschildern an der Wand oder anderen vertikalen Abstützungen, mit angemessenen Befestigungssystemen. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 34 Strecke A N. 34 Strecke C N. 34					34,000 34,000 34,000		
	SUMMIEREN St					102,000	6,47	659,94
450 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammgebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneeelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmedämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A (8,00 x 5,00) = 40,00 m2 x Büro Kreisverkehr + Strecke A (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x Umkleideräume Strecke C (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x Büro Strecke C (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x Umkleideräume			8,000 5,000 8,000 5,000	5,000 2,500 5,000 2,500	40,000 12,500 40,000 12,500		
	SUMMIEREN m2					105,000	89,00	9'345,00
451 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammgebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafräum, Büros; mit strukturellen Ausfachungspaneeelen, Dach aus verzinktem Wellblech, Decke aus vorlackierten Paneelen mit einer Schicht Steinwolle, Wänden aus Sandwich-Paneeelen von 50 mm Dicke, mit zwei verzinkten und vorlackierten Stahlblechen, die mit selbstverlöschendem Polyurethanschaum wärmedämmt sind, Fußboden aus wasserabweisenden Holzspanplatten mit Auftritt aus PVC-Folie aus PVC-schwer, Fenstern und Türen aus eloxiertem Aluminium mit Schutzstäben außen, kanalisierter elektrische Anlage gemäß MD 37/08, Haupt-Differentialschutzschalter, Rohrleitungen und Dosen aus selbstverlöschendem thermoplastischem Material mit einem Fenster und einer halbverglasten Außentür, mit Anschluss an die Versorgungs- und Abflussleitungen, inbegriffen Wartung/ Instandhaltung und Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A (8,00 x 5,00) = 40,00 m2 x N. 5 Monate x Büro Kreisverkehr + Strecke A (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x N.	5,000		8,000	5,000	200,000		
	Ü B E R T R A G					200,000		50'635'660,29

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					200,000		50'635'660,29
	5 Monate x Umkleideräume Strecke C (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x Büro x N. 7 Monate	5,000		5,000	2,500	62,500		
	Strecke C (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x Umkleideräume x N. 7 Monate	7,000		8,000	5,000	280,000		
		7,000		5,000	2,500	87,500		
	SUMMIEREN m2					630,000	3,30	2'079,00
452 Z.s.1.01.2.03.a	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleideraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A n. 6 Zuständig x 1°Monat Strecke C N. 6 Zuständig x 1°Monat		6,000 6,000			6,000 6,000		
	SUMMIEREN Person					12,000	49,07	588,84
453 Z.s.1.01.2.03.b	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleideraum mit Doppelschränken und Sitzen, mindestens sechs Sitzplätze. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A N. 6 Zuständig x N. 4 Monate Strecke C N. 6 Zuständig x N. 7 Monate	6,000 6,000			4,000 7,000	24,000 42,000		
	SUMMIEREN Person					66,000	1,47	97,02
454 Z.s.1.01.2.08.a	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A n. 4 Zuständig x 1°Monat Strecke C N. 4 Zuständig x 1°Monat		4,000 4,000			4,000 4,000		
	SUMMIEREN Person					8,000	135,52	1'084,16
455 Z.s.1.01.2.08.b	Herrichtung eines Raumes für die Nutzung als Büro, ausgestattet mit Schreibtisch, mit Schubladenkasten, kleinem Polstersessel, zwei Stühlen, Schränken, Tischchen, kleinem Doppelschrank, Tischlampe. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A N. 4 Zuständig x N. 4 Monate Strecke C N. 4 Zuständig x N. 7 Monate	4,000 4,000			4,000 7,000	16,000 28,000		
	SUMMIEREN Person					44,000	12,08	531,52
456 Z.s.1.01.2.21.a	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichteten Gelände aufstellen. Aufbau, Abbau und Miete für einen Monat. Aufbau, Abbau und Miete für den ersten Monat oder Bruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A (5,00 m x 2,50 m) = m2 12,50 x 1°Monat Strecke C (5,00 m x 2,50 m) = 12,50 m2 x 1°Monat		5,000 5,000	2,500 2,500		12,500 12,500		
	SUMMIEREN m2					25,000	66,75	1'668,75
457 Z.s.1.01.2.21.b	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichteten Gelände aufstellen. Aufbau, Abbau und Miete für einen Monat. Miete je Folgemonat oder Bruchteil. Bereich Aicha							
	Ü B E R T R A G							50'641'709,58

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'641'709,58
	Kreisverkehr + Strecke A (5,00 m x 2,50 m) = m2 12,50 x N. 4 Monate Strecke C (5,00 m x 2,50 m) = 12,50 m2 x N. 7 Monate	4,000 7,000	5,000 5,000	2,500 2,500		50,000 87,500		
	SUMMIEREN m2					137,500	2,48	341,00
458 Z.s.1.01.2.22.a	Tragbare chemische Toilette, aus stoßfestem Kunststoff, Abmessungen 110 x 110 x 230 cm, Gewicht 75 kg, Einrichten an Ort und Stelle und anschließendes Abmontieren nach Baubeendigung, wöchentliche Wartung, welche folgendes umfasst: Wiederansaugen des Abwassers, Waschung der Kabine mit Druckstrahlrohr, Einleitung von sauberem Wasser mit chemischem Zersetzungsmittel, Lieferung von Toilettenpapier, Transport und Entsorgung des Sondermülls. Für jeden Monat oder Bruchteil des Folgemonats. Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A N. 1 x 1°Monat Strecke C N. 1 x 1°Monat		1,000 1,000			1,000 1,000		
	SUMMIEREN St					2,000	296,00	592,00
459 Z.s.1.01.2.22.b	Tragbare chemische Toilette, aus stoßfestem Kunststoff, Abmessungen 110 x 110 x 230 cm, Gewicht 75 kg, Einrichten an Ort und Stelle und anschließendes Abmontieren nach Baubeendigung, wöchentliche Wartung, welche folgendes umfasst: Wiederansaugen des Abwassers, Waschung der Kabine mit Druckstrahlrohr, Einleitung von sauberem Wasser mit chemischem Zersetzungsmittel, Lieferung von Toilettenpapier, Transport und Entsorgung des Sondermülls. Für jeden Monat oder Bruchteil des Folgemonats. Miete für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A N. 1 x N. 4 Monate Strecke C N. 1 x N. 7 Monate		4,000 7,000			4,000 7,000		
	SUMMIEREN St					11,000	130,00	1'430,00
460 Z.s.1.01.2.25	Packlagen und Sockel als Auflager und Verankerung von Baubaracken u. dgl., ausgeführt mit einer Schicht stabilisiertem Kies, der mit maschinellen Mitteln verdichtet und eingeebnet wird, Dicke bis zu 40 cm. Bereich Aicha Kreisverkehr + Strecke A Büro (8,00 m x 5,00 m) x 0,40 m Umkleideräume (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m Lager (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m Strecke C Büro (8,00 m x 5,00 m) x 0,40 m Umkleideräume (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m Lager (5,00 m x 2,50 m) x 0,40 m		8,000 5,000 5,000	5,000 2,500 2,500	0,400 0,400 0,400	16,000 5,000 5,000		
	SUMMIEREN m3					52,000	55,98	2'910,96
461 Z.s.1.04.2.22.a	Zeitweilige Fahrbahnmarkierung, gelb, als Begrenzung für Baustellen und Arbeitsbereiche, gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Artikel 35. 12 cm breite Streifen auf Straßenbelag aus Teer, Pflaster oder Beton, mindestens 130 g Leuchtfarbe je m Auftrag, mit unter die Farbe gemischten Glasperlchen. Bereich Aicha Kreisverkehr 200,00 m x N. 2 Seiten x N. 4 Arbeitphase Strecke A 140,00 m x N. 2 Seiten x N. 2 Arbeitphase	4,000 2,000	200,000 140,000		2,000 2,000	1'600,000 560,000		
	SUMMIEREN m					2'160,000	0,79	1'706,40
	Ü B E R T R A G							50'648'689,94

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'648'689,94
462 Z.s.1.04.2.23.d	Zeitweilige Fahrbahnmarkierung mit Schleifgerät mechanisch von jedem fachgerecht ausgeführten Straßenbelag ohne bleibende Rückstände entfernen. 25 cm breite, gerade oder gekrümmte Streifen. Berechnung je Laufmeter. Bereich Aicha Kreisverkehr 200,00 m x N. 2 Seiten x N. 4 Arbeitphase Strecke A 140,00 m x N. 2 Seiten x N. 2 Arbeitphase	4,000 2,000	200,000 140,000		2,000 2,000	1'600,000 560,000		
	SUMMIEREN m					2'160,000	2,70	5'832,00
463 Z.s.1.01.6.39	Verweis auf unterirdisch verlegte Leitungen (Verlauf und Tiefe) mit Holzpflocken, Farbband und Schildern an den Enden, Abstand bis 20 m. Bereich Aicha Kreisverkehr 150,00 m x linie MS		150,000			150,000		
	SUMMIEREN m					150,000	4,67	700,50
464 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Montage, Demontage und Mierte erster Monat. Bereich Aicha Strecke C n. 3 Baustellengittertor (6,00 m x 2,00 m) x 1°Monat	3,000	6,000	2,000		36,000		
	SUMMIEREN m2					36,000	6,35	228,60
465 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebt Gerüstrohren und Verschluss aus E-geschweißtem Metallnetz. Mierte je Monat oder Monatsbruchteil, der auf den ersten Monat folgt. Bereich Aicha Strecke C n. 3 Baustellengittertor (6,00 m x 2,00 m) x N. 7 Monate	3,000	6,000	2,000	7,000	252,000		
	SUMMIEREN m2					252,000	2,30	579,60
466 Z.s.1.01.3.03.a	Außengerüst mit Rahmensystem aus Metallrohren aus verzinktem oder lackiertem Stahl, inbegriffen die Formstücke, doppeltes Geländer mit Bordbrett, Schutzdachkonstruktion, Verankerungen und jede sonstige erforderliche Leistung und Nebenarbeit für die einwandfrei fachgerechte Ausführung der Arbeit, ausgeführt gemäß den geltenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften, unter Ausschluss jeder Gerüstlage und Sicherung, die getrennt zu verrechnen sind, für Höhen bis zu 20 m. Bewertet nach m² der perspektivischen Gerüstprojektion. Mierte, Montage und Abmontieren, inbegriffen Transport, Lieferung, Abladen und Hochziehen der Baustoffe, für die ersten 30 Tage oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 Mauer type 2 56,00 m x h = (3,86 m + 9,00 m) / 2 = ca. 540,00 m x 1°Monat		540,000			540,000		
	SUMMIEREN m2					540,000	13,05	7'047,00
467 Z.s.1.01.3.03.b	Außengerüst mit Rahmensystem aus Metallrohren aus verzinktem oder lackiertem Stahl, inbegriffen die Formstücke, doppeltes Geländer mit Bordbrett, Schutzdachkonstruktion, Verankerungen und jede sonstige erforderliche Leistung und Nebenarbeit für die einwandfrei fachgerechte Ausführung der Arbeit, ausgeführt gemäß den geltenden einschlägigen Sicherheitsvorschriften, unter Ausschluss jeder Gerüstlage und Sicherung, die getrennt zu verrechnen sind, für Höhen bis zu 20 m. Bewertet nach m² der perspektivischen Gerüstprojektion.							
	Ü B E R T R A G							50'663'077,64

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'663'077,64
	Miete für jeden Monat oder Bruchteil des Folgemonats nach der Einsatzfähigkeit, inbegriffen die ordentliche Wartung und alles sonst noch für die Erhaltung der Sicherheit der fertig gestellten Arbeiten Erforderliche. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 a 50 x Mauer Type 2 540,00 m2 x N. 1 Monat SUMMIEREN m2		540,000			540,000 540,000	2,10	1'134,00
468 Z.s.1.01.3.08.a	Miete einer Gerüstlage, bestehend aus vorgefertigten Metalltafeln aus verzinktem Stahl, Abmessungen mm. 1800 X 500 mit Durchstieg, inbegriffen Zubehör und Bordbrett, bewertet nach m² Fläche der Gerüstlage. Für die ersten 30 Tage, inbegriffen Lieferung, Montage, Abmontieren und Abholung von der Baustelle nach Baubeendigung. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 110,00 m2 x 1°Monat SUMMIEREN m2		110,000			110,000 110,000	6,56	721,60
469 Z.s.1.01.3.08.b	Miete einer Gerüstlage, bestehend aus vorgefertigten Metalltafeln aus verzinktem Stahl, Abmessungen mm. 1800 X 500 mit Durchstieg, inbegriffen Zubehör und Bordbrett, bewertet nach m² Fläche der Gerüstlage. Für jeden Monat oder Bruchteil des Folgemonats. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 a 50 x Mauer Type 2 110,00 m2 x N. 1 Monat SUMMIEREN m2		110,000			110,000 110,000	1,71	188,10
470 Z.s.1.01.3.10.a	Handleitern, auf Gerüst montiert, versetzt befestigt über Durchstiegen zur Gerüstlage, für Höhen bis zu 2 Metern. Für die ersten 30 Tage oder Monatsbruchteil, inbegriffen Lieferung, Montage, Abmontieren und Abholung von der Baustelle nach Baubeendigung. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 N. 50 Handleitern x 1°Monat SUMMIEREN St		50,000			50,000 50,000	5,49	274,50
471 Z.s.1.01.3.10.b	Handleitern, auf Gerüst montiert, versetzt befestigt über Durchstiegen zur Gerüstlage, für Höhen bis zu 2 Metern. Für jeden darauf folgenden Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 N. 50 Handleitern x N. 1 Monat SUMMIEREN St		50,000			50,000 50,000	0,81	40,50
472 Z.s.1.01.5.26.a	Normgerechte Brüstung aus Rohrbauteilen und Anschlussstücken, besteht aus zwei waagrechten Längsgurten und Fußbrett, Befestigung am Aufbau. Auf-, Abbau und Miete für den 1. Monat oder Bruchteil davon sind inbegriffen. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 Brüstung 300,00 m x 2 Seite x 1°Monat SUMMIEREN m		600,000			600,000 600,000	7,09	4'254,00
473	Normgerechte Brüstung aus Rohrbauteilen und							
	Ü B E R T R A G							50'669'690,34

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'669'690,34
Z.s.1.01.5.26.b	Anschlussstücken, besteht aus zwei waagrechten Längsurten und Fußbrett, Befestigung am Aufbau. Auf-, Abbau und Miete für jeden Folgemonat oder Bruchteil davon sind inbegriffen. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 Brüstung 300,00 m x 2 Seite x N. 1 Mese		600,000			600,000		
	SUMMIEREN m					600,000	0,63	378,00
474 Z.s.1.01.5.15.a	Metallgeländer für Industriebausysteme, bestehend aus Metallelementen, die an den Metallschalungen verschraubt sind, komplett mit oberem und mittlerem Läufer und Bordbrett aus Metall. Miete des bloßen Materials je Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 Brüstung x Schalungen 57,00 m x N. 2 Monate	2,000	57,000			114,000		
	SUMMIEREN m					114,000	3,91	445,74
475 Z.s.1.01.5.15.b	Metallgeländer für Industriebausysteme, bestehend aus Metallelementen, die an den Metallschalungen verschraubt sind, komplett mit oberem und mittlerem Läufer und Bordbrett aus Metall. Je Montage und Abmontieren. Bereich Aicha Strecke C von Sch. 46 bis 50 x Mauer Type 2 Brüstung x Schalungen 57,00 m x n. 1 Montage und Abmontiere		57,000			57,000		
	SUMMIEREN m					57,000	3,14	178,98
476 Z.s.1.02.2.01	Schutzhelm UNI EN 397 mit einstellbarem Bördelrand und Schweißbinde. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Für Arbeiten in Überschneidung N. 50 Schutzhelm x N. 120 Monate	50,000			120,000	6'000,000		
	SUMMIEREN St					6'000,000	1,37	8'220,00
477 Z.s.1.02.2.10	Schutzbrille EN 166 und EN 170 (Doppelglas) mit ungefärbten Gläsern aus kratzfestem Polycarbonat mit Beschlagschutz. Fassung aus widerstandsfähigem Kunststoff, einstellbare Bügel. Nutzungsgebühr je Monat oder Bruchteil davon. Bereich Aicha Für Arbeiten in Überschneidung N. 20 Schutzbrille x N. 120 Monate	20,000			120,000	2'400,000		
	SUMMIEREN St					2'400,000	1,70	4'080,00
478 Z.s.1.02.2.05.b	Schuhe gemäß UN I EN ISO 20345, antistatisch, Verschleißsohle aus Nitril mit Kontaktwärmebeständigkeit bis zu 300 °C (eine Minute lang), bohrfeste flexible Folie aus Verbundmaterial, Zehenschutzkappe mit atmender Membran, amagnetisch, anallergisch und korrosionsbeständig, Schutzart S3HRO, ohne Metallteile; Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Hoch. Bereich Aicha Für Arbeiten in Überschneidung N. 50 Schuhe x n. 120 Monate	50,000			120,000	6'000,000		
	SUMMIEREN Paar					6'000,000	9,15	54'900,00
	Ü B E R T R A G							50'737'893,06

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'737'893,06
479 Z.s.1.02.2.41	Passive Lärmschutz-Kopfhörer gemäß UNI EN 352-1, Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Bereich Aicha Für Arbeiten in Überschneidung N. 50 Kopfhören x n. 120 Monate	50,000			120,000	6'000,000		
	SUMMIEREN St					6'000,000	0,49	2'940,00
	Teil 671 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Aicha (Kat 13) euro							281'809,83
	Ü B E R T R A G							50'740'833,06

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'740'833,06
	680 - Sicherheit - Kabelnetz (Kat 14)							
480 ZSL.PR.001	<p>KABELNETZ Rackschrank für Hauptknoten [NP] 19"-47U-Rackschrank liefern und einbauen, Abmessungen (H x B x T) 800 x 2006 x 800, Farbe RAL 7035, mit 1 100 mm hohen Sockel (Standort an der Steuerzentrale). Im Preis inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rackschrank aus Blech mit Lackanstrich, - senkrechte Abteilungen für Schlaufen und Patchkabel (Rangierkabel), - Steckdosenkanal mit beleuchtetem Schalter, - Anschlusskabel an das Stromnetz, - thermomagnetischer Differentialschalter 2 x 10 A 0,03 mA, - USV-Einheit und Sicherung 230 V, 50 Hz, 1000VA, - 24-Modul-Hauptverteiler für Steckdosen bis Klasse 7m, - Stecker Klasse 6/e für den Anschluss an andere Systeme und HUB im Bestand, - Verteilerdosen für Lichtleitkabel, - Switch (Netzwerkweiche, Verteiler) mit 8 Anschlüssen 10/100/1000 RJ-45 und Verteilerdose mit 24 9/125-Umsetzern, - Switch (Netzwerkweiche, Verteiler) mit 24 Anschlüssen 100...100 und Verteilerdose mit 2 9/125-Umsetzern, - Anschlussschlaufen, - Erdungsklemme, - verschiedenes Zubehör. <p>Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N.1</p>		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	10'951,57	10'951,57
481 ZSL.PR.002	<p>KABELNETZ Wasserdichter Schrank für Feldknoten [NC] Wasserdichten Schrank für Ethernet-Feldknoten liefern und einbauen, für Wandanbau, im Preis inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Edelstahlschrank, Abmessungen (B x H x T) 600 x 1000 x 300 mm, IP55, - Innenrahmen, - Anschlussleitung an das Stromnetz, - thermomagnetischer Differentialschalter 2 x 10 A 0,03 mA, - USV-Einheit und Sicherung 230 V, 50 Hz, 500 VA, - 12-Modul- Verteilerdosen für Lichtleitkabel DIN, - n°1..2 Switch (Netzwerkweiche, Verteiler) mit 2 Anschlüssen 10/100/1000 RJ-45 und Verteilerdose mit 8 9/125-Umsetzern DIN, - n°1..2 Switch (Netzwerkweiche, Verteiler) mit 8 Anschlüssen 100...100 und Verteilerdose mit 4 9/125-Umsetzern DIN; - Netzteilen DIN, - Anschlussschlaufen, - Erdungsklemme, - verschiedenes Zubehör. <p>Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 14</p>		14,000			14,000		
	SUMMIEREN St					14,000	15'094,94	211'329,16
482 ZSL.PR.027	<p>Patchkabel. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der</p>							
	Ü B E R T R A G							50'963'113,79

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'963'113,79
	<p>beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.01) Rackschrank und Zubehör (PAB 15.20.01.05.a) Patchkabel. Patchkabel RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 0,5 m.</p> <p>Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 5</p>							
	SUMMIEREN St		5,000			5,000		
						5,000	11,60	58,00
483 ZSL.PR.028	<p>Patchkabel. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.01) Rackschrank und Zubehör (PAB 15.20.01.05.e) Patchkabel. Patchkabel RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 1,0 m.</p>							
	Ü B E R T R A G							50'963'171,79

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'963'171,79
	Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 5		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	13,28	66,40
484 ZSI.PR.029	Patchkabel. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.01) Rackschrank und Zubehör (PAB 15.20.01.05.i) Patchkabel. Patchkabel RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP,1,5 m. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 5							
	SUMMIEREN St					5,000	14,21	71,05
485 ZSI.PR.030	Patchkabel. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen							
	Ü B E R T R A G							50'963'309,24

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'963'309,24
	15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.01) Rackschrank und Zubehör (PAB 15.20.01.05.m) Patchkabel. Patchkabel RJ45- RJ45 cat 6 U/UTP, 2,0 m. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 5		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	14,73	73,65
486 ZSI.PR.031	Lieferung und Montage eines Abluftventilators für Rack Verteiler 19". (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.01) Rackschrank und Zubehör (PAB 15.20.01.10) Lieferung und Montage eines Abluftventilators für Rack Verteiler 19", komplett mit Raumthermostat, einstellbar von 10° bis 60°C, Kontakte NO, NC, komplett mit Einspeiseleitung. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	189,23	189,23
487 ZSI.PR.032	Lieferung und Montage eines Datenauslasses. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der							
	Ü B E R T R A G							50'963'572,12

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'963'572,12
	<p>beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.</p> <p>Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen:</p> <p>15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilengeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage</p> <p>(PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen:</p> <p>15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.03) Datenauslässe (PAB 15.20.03.01.a) Lieferung und Montage eines Datenauslasses (mehrpoliges Kabel mit 4 Kopien, nicht fammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemissionen, Litze aus verzinnem Kupfer, Isolierung aus PVC), ausgehend vom Rackverteiler bis Datensteckdose, komplett mit Verlegessystem (Unter Putz/ auf Sicht). Bei der Verlegung der Kabel sind die Bestimmungen der fachgerechten Verlegung und Ausführung der Arbeiten zu beachten. Zudem sind sämtliche Bestimmungen in Bezug auf die elektromagnetische Kompatibilität zu beachten. Die Verkabelung erfolgt mittels 4 Kopienkabel, welche vom Rackschrank ausgehend bis zum Arbeitsplatz bzw. Nutzer verlegt werden. Die Kabel müssen in getrennten Rohren und/ oder Kanälen verlegt werden. Bei der verlegung ist darauf zu achten, dass die maximale Zugbelastung sowie der Mindestbiegeradius eingehalten werden um eine Degratriation der technischen Eigenschaften zu vermeiden. Im Verteiler müssen die Kabel gebündelt und an der Struktur des Verteilers von unten nach oben befestigt werden, wünschenswert auf der Rückseite, aufgeteilt in verschiedene Bündel bis zur Verteilung (gleiche Anzahl wie ein Verteiler aufnehmen kann). Bei der Bündelung der Kabel ist speziell darauf zu achten, dass diese nicht zu eng gebunden werden um keine Probleme einer Degradierung herbeizuführen. Jedes einzelne Kabel ist mit einer wasserfesten Beschriftung versehen, mit welchem die Endpunkte identifiziert werden können. Die Beschriftung ist zusätzlich in der Patchübersicht zu vermerken. Die Beschriftung ist bereits während der Verlegung der Kabel anzubringen. Für jeden Anschluss sind Kabel in einziger Länge, ohne jegliche Kupplung und Unterbrechungen zwischen den beiden Enden. Die Kabel für die horizontale Verlegung sind an den Enden (patch panel und Nutzer) mittels Steckern RJ45 inklusive Gerätesteckern und Abdeckrahmen sowie Gerätedosen, Abzweigdosen zu versehen. Die Verbindungen sind mit Schneideklemmverbindungen bei der Isolierung mit LSA Kontakten herzustellen. Technische Eigenschaften der Stecker: Betriebstemperatur: -40°C ÷ +70°C, maximale relative Luftfeuchtigkeit < 93%. Durchmesser des Leiters 0,40- 0,65mm (26-22AWG). Als Arbeitsplatz versteht sich die Verbindung zwischen dem horizontalen Verteilernetz sowie dem Endpunkt. Jeder Arbeitsplatz ist mit Frontabdeckung für Einbaudosen und einer ausreichenden</p>							
	Ü B E R T R A G							50'963'572,12

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'963'572,12
	<p>Anzahl von RJ45 Steckdosen zu versehen. Für jede Steckdose ist ein eigenes Kabel zu verwenden. Das Kabel ist eindeutig dem Arbeitsplatz zuzuordnen und ist unabhängig von der Art der Verwendung der einzelnen RJ45 Datendosen. Jeder Arbeitsplatz ist mit einem eigenen Kabel anzuschliessen. Für den Nutzer ist jeder Arbeitsplatz eindeutig und ist unabhängig von der Anwendung einer jeden RJ 45 Steckdosen. Als im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten: Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 20m cat. 6 U/UTP/ 100MHz. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 5</p>		5,000			5,000		
	S U M M I E R E N S t					5,000	56,76	283,80
488 ZSL.PR.033	<p>Lieferung und Verlegung der Hauptleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 15.17.01 Empfangsantennen 15.17.02 Antennenverstärker 15.17.03 Antennenauslässe (PAB 15.20.05) Kommunikation mit Lichtwellenleiter (PAB 15.20.05.03.h) Lieferung und Verlegung der Hauptleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich. Aufbau des Kabels (von Außen nach Innen): - Außenmantel aus PE (Polyethylen) halogenfrei; - 2 Aufreisszwirne zum sicheren Öffnen des Kabelmantels; - erster Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Schutzband gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit; - zweiter Nagetierschutz mit dialektrischen Glasfilamenten; - Bündelader mit Hülle aus Kunststoff und gefüllt mit Gel wasserresistent geeignet für die Aufnahme bis zu 24 Fasern. Mechanische Eigenschaften: Kabel Ø 5,9-7,5/ 7,5-9,0 mm (2 ÷ 12 - 13÷24 Fasern); - Gewicht 35-65/65 ÷ 90 kg/km (2÷12 - 13÷24 Fasern); - min. Kurvenradius: bei Einzug-Installation, 100 ÷ 200 mm (2÷24 Fasern); in Betrieb, 60 ÷ 120 mm (2÷24 Fasern); - max. Zugbelastung: langfristig, 1500 N (2÷24 Fasern); kurzfristig, 2000 N (2÷24 Fasern); - Querdruck 400 ÷ 200 N/cm (2÷12 - 13÷24 Fasern); - Betriebstemperatur von</p>							
	Ü B E R T R A G							50'963'855,92

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							50'963'855,92
	-25 bis +70 °C (2÷24 Fasern). Übertragungseigenschaften: - Dämpfung, 0,25 ÷ 0,34dB/km (1310 nm); 0,22 ÷ 0,34dB/km (1383 nm); 0,22 ÷ 0,24dB/km (1550nm); 0,24 ÷ 0,35dB/km (1625nm); - max chromatische Dispersion 3,5 ps/nmxkm (1310), 18 ps/nmxkm (1550), 22 ps/nmxkm (1625); - max. Dispersionskoeffizient 0,2 ps/km, - reflexionsindex 1467 (1310nm) e 1468 (1550nm); - numerische Öffnung, 0,14; Durchmesser des Kerns, 8,2 µm; - Durchmesser Glasmantel, 125 ± 0,7 µm; - Durchmesser der primären Ummantellung, 245 ± 5 µm; - Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5 µm;- max. Unrundheit des Mantels, <= 1 %; - Material des Kerns (core), Quarzglas - Polymere; - Material des Mantels (cladding), Quarzglas; - Material des Mantels (primary coating), Kunststoff-Lackierung aus Polyimid, Acryl oder Silikone . Im Preis inbegriffen und vergütet versteht sich jedes erforderliche Zubehör für die Montage und die gesamte Leistung für eine fachgerechte Ausführung der Arbeiten in den folgenden Ausführungen: Glasfaserkabel Monomode 9/125, 4x1Faser, OS2. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz 83.000,00 m	83000,000				83'000,000		
	SUMMIEREN m					83'000,000	2,98	247'340,00
489 ZSL.PR.003	Modem / Router VDSL/ADSL Preis für Lieferung und Einbau. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. Kabelnetz N. 1	1,000				1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	421,20	421,20
490 ZSL.PR.039	Die nachstehend angeführten Sicherheitsanlagen abbauen, wiederverwerten und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen: - CCTV-Anlage (Videoüberwachungsanlage), - FibroLaser-Wärmemeldeanlage, - Telefon- und SOS-Anlage, - Ampelanlage. Im Posten sind alle für die fachgerechte Ausführung erforderlichen Aufwendungen inbegriffen. Kabelnetz N. 1	1,000				1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	119'560,61	119'560,61
	Teil 680 - Sicherheit - Kabelnetz (Kat 14) euro							590'344,67
	Ü B E R T R A G							51'331'177,73

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							51'331'177,73
491 ZSL.PR.004	<p>681 - Sicherheit - TVCC-Anlage (Kat 15)</p> <p>Videokamera Hochauflösende 5-Megapixel Box-Netzwerk-Farbkamera im kompakten und leichten Gehäuse für den Innenbereich, mit Remote Back Focus Control für die präzise Fokussierung über das Netzwerk (inkl. One-Push Autofokus), digitaler Feineinstellung des Bildausschnitts über das Netzwerk, manueller und automatischer Tag/Nacht-Umschaltung durch Umgebungslichterfassung und mechanisch schwenkbaren Infrarot-Sperrfilter, PoE-Unterstützung, Full HD (1080p) Videoausgabe bei voller Bildrate (25/30 Bilder pro Sekunde), progressiver Bildabtastung, H.264- und MJPEG- Videokompression, Audio-Unterstützung und analogem Video-Preview-Ausgang Weiters: Anschlussleitung an das Stromnetz, Media Converter 1-Port 10/100/1000 e 1-Port SFP; Spannungsversorger 100-240V AC 48VDC 240W DIN. Im Preis sind die Leiter mit bezüglichen Anschlüsse und sonst noch jede erforderliche Nebenleistung und Zubehör für eine betriebsbereite und fachgerechte Abgabe der Arbeit. Preis für Lieferung und Einbau: TVCC - Anlage N. 132</p>		132,000			132,000		
	SUMMIEREN St					132,000	2'752,60	363'343,20
492 ZSL.PR.024	<p>Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. (PAB 15) Note: Die Preise der angeführten Positionen beinhalten die Lieferung und Montage bzw. Verlegung der beschriebenen Materialien, komplett mit allem notwendigen Zubehör, sowie die Inbetriebnahme der beschriebenen Anlagen. Sämtliche Leistungen sind nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik gemäß Gesetz Nr. 37 vom 22. Jänner 2008, sowie gemäß den geltenden Vorschriften und Normen auszuführen. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation 15.10 Starkstromanlage 15.11 Sonderanlagen - Leerrohrauslässe 15.13 Notbeleuchtung 15.14 Erdungsanlage und Potentialausgleich 15.15 Blitzschutzanlagen 15.16 Torsprech- und Klingelanlagen 15.17 Antennenanlagen 15.29 Elektrische Heizanlage 15.45 Brandmeldeanlage (PAB 15.06.01) Verteiler In < 63 A (PAB 15.06.01.03.a) Niederspannungsstromkreisverteiler mit einem Nennstrom bis 63A. Feuchtraumstromkreisverteiler in Aufputzausführung, aus Kunststoff komplett mit Blendrahmen und Stahlblechtür durchsichtig oder geschlossen, herausnehmbarem Geräteträger, PE-Schiene und Klemmen, komplett mit Beschriftung, Zubehör und Kleinmaterial. Technische Eigenschaften und Abmessungen: - Nennstrom: 63 A - Schutzklasse: II - Schutzart: IP65 Der Preis versteht sich einschließlich sämtlicher Leistungen und Zubehörteile, sämtliche Materialien, und den Arbeitsaufwand für die Verkabelung und Installation des Verteilers, den Anschluss der Zuleitungen und Ausgangsleitungen, die Verdrahtung der Leistungs- und Hilfsstromkreise, die Klemmen mit Beschriftung, die zweisprachige Beschilderung der Stromkreise und die Kabelnummerierung. - Platzeinheiten: 12 -</p>							
	Ü B E R T R A G							51'694'520,93

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							51'694'520,93
	Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm. TVCC - Anlage N. 46		46,000			46,000		
	SUMMIEREN St					46,000	58,80	2'704,80
493 ZSL.PR.005	Aluminium-abzweigdosen atex IP67. Lieferung und Montage eine Aluminium-abzweigdosen atex. Abmessungen indikativ (HxBxT): 290x250x120 mm IP67. Im Preis ist jede erforderliche Nebenleistung und Zubehör für eine betriebsbereite und fachgerechte Abgabe der Arbeit. TVCC - Anlage N. 86		86,000			86,000		
	SUMMIEREN St					86,000	42,24	3'632,64
494 ZSL.PR.006	ATEX-Aussenschutzgehäuse. ATEX-Aussenschutzgehäuse für Kameras für Umgebungen mit Gasen der Gruppe IIB-IIC, Dämpfen, Nebel und Staub. Aluminium Aussenschutzgehäuse in Anticorodal komplett mit Heizelement und Thermostat. Kabeleinführung 1/2" oder 3/4" auf Anfrage. Betriebstemperatur -20°C/+50°C. Wandhalterung in rostfreiem Stahl AISI 316L. Zertifiziert laut: Ex d I/IIC T6 Ex tD A21 IP 66/67 T85°C Preis für Lieferung und Einbau: TVCC - Anlage N. 86		86,000			86,000		
	SUMMIEREN St					86,000	1'368,15	117'660,90
495 ZSL.PR.007	Außenschutzgehäuse. Außenschutzgehäuse mit Heizung und Thermostat komplett mit Halterung und Gelenk. Preis für Lieferung und Einbau. TVCC - Anlage N. 46		46,000			46,000		
	SUMMIEREN St					46,000	251,71	11'578,66
496 ZSL.PR.008	20"-Bildschirm. 20"-Bildschirm liefern und einbauen, widescreen, 1600 x 900, 60 Hz. - Kontrastverhältnis 1000:1, - Eingangssignal VGA, DVI. TVCC - Anlage N. 7		7,000			7,000		
	SUMMIEREN St					7,000	154,92	1'084,44
497 ZSL.PR.009	PC TVCC Anlage. PC-TVCC liefern und einbauen: - Prozessor ASUS Intel Core i7-4770 (3,40 GHz, 8 MB L3), - HD 1 TB SATA, - 8 GB RAM, - Audio-Steckkarte 7.1, - Video-Steckkarte NVIDIA GeForce GT 640 4 GB, - Ethernet-Steckkarte 10/100/1000 Mbps, - BS Microsoft Windows 8.1, 64 Bit, - Management System Im Preis inbegriffen sind zu dem die Anschlusskosten und sämtliches Zubehör, um die Anlage fachgerecht eingebaut und vollständig funktionsfähig zu erhalten. Preis für Lieferung und Einbau: TVCC - Anlage N. 4		4,000			4,000		
	Ü B E R T R A G					4,000		51'831'182,37

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					4,000		51'831'182,37
	SUMMIEREN St					4,000	795,87	3'183,48
498 ZSI.PR.010	Planung, Programmierung und Abnahme. Videoüberwachungsanlage planen, programmieren und abnehmen. Im Preis inbegriffen: - Entwurfsbearbeitung für das System (mit Schaltplänen für den Anschluss und Baustellenkontrollen beim Einbau), - Erforderliches Sonderzubehör, - Programmierung und Inbetriebnahme, - Systemabnahme, - Ausbildung für das Bedienungspersonal (Bedienungsanleitungen und Kurs), - Reise- und Außendienstvergütungen. TVCC - Anlage N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	12'430,00	12'430,00
	Teil 681 - Sicherheit - TVCC-Anlage (Kat 15) euro							515'618,12
	Ü B E R T R A G							51'846'795,85

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							51'846'795,85
499 ZSL.PR.011	<p style="text-align: center;">682 - Sicherheit - RFiD-Portale Anlage (Kat 16)</p> <p>Hardware-Management-und Überwachungssystem, einschließlich Engineering. Lieferrn und einbauen von Teilnahme-System von Personal innerhalb des Tunnels Typ Tunnel Watcher. Das System Erkennung auf RFID (Radio Frequency Identification) mit einer Betriebsfrequenz von 868 MHz basieren. Das System wird programmiert für Portalsteuerung, Kombinationen TAG-ID und Personalnamen, Alarmeinstellung und Zustandserhebung (Anzahl Anwesende und Details), einfache, bedarfsgerechte Umsetzung. Dank gewerblicher Bauteile kann das Tunnel-Watcher-System unbegrenzt an andere Systeme angeschlossen werden, Datennetze, PC, GSM usw. In den Aufwendungen ist die Vorbereitung auf den Datenanschluss (Lieferung, Einbau, Betrieb usw.) ab der vom Auftragnehmer am Fensterstollen Mauls eingerichteten Überwachungszentrale an die von BBT SE angegebenen (höchstens 2) Überwachungszentralen in Österreich und in Italien eingeschlossen. Das gesamte System mit Durchgängen, Zugangskontrolle und Kabelnetz wird BBT-SE-Eigentum, sobald der Auftragnehmer seine Arbeit abgeschlossen hat. Das System besteht aus: - N°1 Server-PC und Programme; - N°1 PLC TW Host + Touch-Screen-Schnittstelle; - N°113 RFiD-Portal; - N°5 2-stelliges Display für Außenmontage; Hardware-Management-und Überwachungssystem besteht aus: Server-PC und Programme Allgemeine Angaben: - 20"-Bildschirm widescreen 1600 x 900, 60 Hz, kontrastverhältnis 1000:1, eingangssignal VGA, DVI. - Prozessor ASUS Intel Core i7-4770 (3,40 GHz, 8 MB L3), - HD 1 TB SATA, - 8 GB RAM, - Audio-Steckkarte 7.1, - Video-Steckkarte NVIDIA GeForce GT 640 4 GB, - Ethernet-Steckkarte 10/100/1000 Mbps, - 2 serielle Anschlüsse RS 422 für die Kommunikation mit Systemen mit RS 422; - BS Microsoft Windows 8, 64 Bit, - Tastatur und optische Maus. Software: Tunnel-Watcher-DataBase-Software für die Erstellung und Anhörung des historischen Teilnahme; - Überwachung und Kontrolle Software NS-Runtime-PC für die Überwachung und Kontrolle des Systems; - PLC TW Host + Touch-Screen-Schnittstelle Technik, Programmierung und Test der RFID-Systembrüche. Das Programm muss mit den anderen, auf den BBT-SE-Baustellen eingesetzten Programmen vereinbar sein. BBT SE stellt die erforderlichen technischen Daten bei Tätigkeitsbeginn zur Verfügung. Allgemeine Angaben: - Omron PLC-Typ CJ2M; - Datenspeicher: built-in; - N° überschaubar Portal: 1 bis 100 - umsetzbar; - N° überschaubar tag: bis 1000 - umgesetzt werden; - Monitor-Schnittstelle Touchscreen-Panel 15 "Farbtyp Omron NS15; - Kommunikations-Ports: RS422, RS485, Ethernet; - Konverter-Kommunikation: für alle Datennetze je nach Bedarf; Elektrische Daten: Schalttafelversorgung: 230V AC;</p>							
	Ü B E R T R A G							51'846'795,85

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							51'846'795,85
	Pufferbatterien: Nr. 2 x 12 ah - 24 V DC; Betriebsbedingungen: Temperatur: -20 bis +70 ° C; Physikalische Daten: Abmessungen verteiler: 650 x 515 x 250 mm; IP: 65; Der Preis ist inklusive: - Engineering System (beinhaltet die Ausführung der Schaltpläne und Besuche vor Ort während der Installation) - Spezifisches Zubehör benötigt - Programmierung und Inbetriebnahme des Systems - Funktionsprüfung des Systems - Ausbildung von Personal für die Führung der (Vorbereitung von Handbüchern und Schulungs) - Reise- und Aufenthaltskosten. RFID-Portale Anlage N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	132'539,86	132'539,86
500 ZSI.PR.012	RFID-Portal. RFID-Portal liefern und einbauen. Kann alle aktiven TAG (Baureihe TW 100) bis auf 100 Entfernung erheben, Einbau und Einstellung gemäß Baustellenbedarf und Umfeldbedingungen. Die in Metall-Schutzgehäuse eingebauten und an die Antennen angeschlossenen UHF-Funkempfänger können die TAG und Fahrtrichtung auch auf Fahrzeugen ermitteln. Wirksam für Zufahrts- und Zugangüberwachung, gewährleisten Standortbestimmung für Waren und Menschen nach Bereichen. Technische Angaben: TAG-Empfang bis zu 100 m Entfernung von den Antennen, UHF Frequenz 868,3 MHz, 2 Antennen, Antennenanschluss SMA Plug, Sicherheit Datenübertragung 16 Bit CRC, Daten-Kopierschutz Rolling Code, Zustandsanzeige mit 4 LED, elektrische Daten: Programmierung über Computer Host Interface, Speichereinstellung EEPROM, Anzeige-Buffering bis zu 400 TAG, Anschluss Host Interface RS 422 an Daisy Chain (auf jedes verfügbare Datennetz umschaltbar), Versorgung 10 bis 30 VDC ab Host Interface über RS 422, Eingangsleistung < 0,5 MW Betriebsbedingungen: Temperatur von - 40 bis + 80° C, Feuchtigkeit bis zu 90 %, IP65, Nachweis CE EN 300 220-1 - 3 und ETSI EN 301 489-1 - 3. Mit Leitungsrohren, Ableiterdosen, Mast, Ethernet/RS - lichtleitfaser/RS Umschalttern, allem Bedarf für den fachgerechten Einbau bis zum Feldknoten und den Antennen. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. RFID-Portale Anlage Durchlässe ex Mauls I N. 113		8,000 113,000			8,000 113,000		
	SUMMIEREN St					121,000	9'225,12	1'116'239,52
501 ZSI.PR.013	2-stelliges Display für Außenmontage. 2-stelliges Display für Außenmontage, Einbau an den Tunnelportalen. Technische Angaben: bestens sichtbares Display für Außenmontage,							
	Ü B E R T R A G							53'095'575,23

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							53'095'575,23
	Zahlenhöhe bis 30 cm, LED-Leuchstärke 1000 MCD, entspiegelt, mit Rauchschutz, verstellbare Halterung, mit Leitungsrohre, Kabeln, Ableiterdosen, Mast, RS/Lichtleitfaser Umschaltern, allem Bedarf für den fachgerechten Einbau bis zum Feldknoten oder Hauptknoten und den Antennen. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. RFiD-Portale Anlage N. 5		5,000			5,000		
	SUMMIEREN St					5,000	6'956,61	34'783,05
502 ZSL.PR.014	TAG, Baureihe 100. TAG liefern und einbauen. TAG gewährleisten wirksame Kontrolle über im Tunnel sowie in gefährlichen gewerblichen Bereichen eingesetzte Belegschaft und Fahrzeuge. Der niedrige Energiebedarf und Ping-Rate-Einstellung für ID-Code-Übertragung ermöglichen den TAG (Baureihe TW 100) langfristigen, wartungsfreien Betrieb. Verschiedene Modelle gewährleisten Höchstleistung bei allen Betriebsbedingungen und Baustellenanforderungen. Technische Angaben: Modell TW 100, Kreditkartenformat mit Anschlussöffnung, TW 100 C mit Ausweishalterung, TW 100 A ziegelförmig mit Öffnungen für Befestigung auf Fahrzeugkarosserie oder anderem, TW 100 W im Armbanduhrformat. Betriebsdaten: Sendebereich: alle bis 100 m, ausgenommen TW 100 W (bis 30 m), UHF-Frequenz 868,3 Mhz, 32-Bit-Erkennungscode, Ping-Übertragungsrate 0,5 zu 60 Sekunden, in Abständen zu 0,5 Sekunden steuerbar, Übertragungsleistung < 1 mW. Elektrische Daten: Versorgung mit Lithiumbatterie (nicht austauschbar), Batterie-Betriebsdauer je nach Ping Rate 2 bis 4 Jahre, Nachweise CE EN 300 220-1 - 3 und ETSI EN 301 489-1 - 3. Material und Anlage sind in einwandfreiem Betriebszustand sowie mit allen erforderlichen Unterlagen zu übergeben und werden BBT-SE-Eigentum. RFiD-Portale Anlage N. 400		400,000			400,000		
	SUMMIEREN St					400,000	128,46	51'384,00
	Teil 682 - Sicherheit - RFiD-Portale Anlage (Kat 16) euro							1'334'946,43
	Ü B E R T R A G							53'181'742,28

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							53'181'742,28
503 ZSL.PR.015	<p style="text-align: center;">683 - Sicherheit - Fibrolaseranlage (Kat 17)</p> <p>Überwachungseinheit optisches Fühlerkabel. Überwachungseinheit für das lineare Wärmemeldesystem. Zusammengestellt in einem Behälter für die Montage in einem Schrank mit Rack 19"-Rahmen. In der Lage, bis zu 2000m Fühlerkabel zu verbinden. Versorgung: 230 VAC / 100 W. Komplet mit 10 Relaisausgängen und 4 programmierbaren Eingängen und Ausgang RS232. Möglichkeit der seriellen Verbindung an Arbeitsstation mit Software "Visualizer" für die Darstellung der Flächen und des thermischen Profils. Die Lieferung umfasst: -1Zubehörsset (HW und SW) -Software Visualizer -Anschlussdose mit splice -Pigtail FC -Schutzkappe Fühlerkabel -Kabel 4 Eingänge -Kabel 10 Ausgänge -Seriell Kabel für RS232 -1Set mit 3 Ausgängen RS232 Außerdem als Ausstattung: -1Probegerät für das Fühlerkabel 220 VAC/2000 W -1Protokollsimulator Im Preis inbegriffen ist jegliches Zubehör, um die Einrichtung fachgerecht eingebaut und vollständig funktionsfähig zu erhalten. Preis für Lieferung und Einbau: Fibrolaseranlage N. 1</p>		1,000			1,000		
	SUMMIEREN St					1,000	34'633,38	34'633,38
504 ZSL.PR.016	<p>INOX-Stahlseil AISI 316 Durchmesser 4 mm. INOX-Stahlseil AISI 316 als Stütze oder Halterung einer Elektrofreileitung oder einer Signalleitung, inbegriffen ist der Anteil an Verschnitten und Mieten, die Verankerung des Seiles an der Verankerung bzw. an der Wand, um einen Durchhang von nicht mehr als 1 cm erhalten, die Befestigung des Kabels durch geeignete Haken und jegliche andere Last, damit das Seil für die Aufnahme des Elektrokabels geeignet ist. Preis für Lieferung und Einbau. Fibrolaseranlage 1.700,00 m</p>		1700,000			1'700,000		
	SUMMIEREN m					1'700,000	7,23	12'291,00
505 ZSL.PR.017	<p>Optisches Fühlerkabel für Branderkennung im Tunnel. Fühlerkabel für die Branderkennung im Tunnel mit folgenden Merkmalen: Multimodales Lichtleitfaserkabel mit Stahlschutz und Außenhülle aus HDPE, Durchmesser 4 mm, Temperaturspanne: -30°C - +90°C, erwartete Lebensdauer > 30 Jahre. Das Kabel führt die Temperaturmessung durch und hat die Möglichkeit, bei maximaler Temperatur oder bei Unterschiedsschwelle Alarm auszulösen. Genaue Lokalisierung des Brandes mit Genauigkeit von 1,5 m. Überwachung durch Unterbrechung auf der gesamten Strecke. Es ist in der Lage, Informationen über die Ausdehnung und die Richtung des Brandes zu liefern. Programmierbare Alarmschwellen. Vollständige Immunität gegenüber elektromagnetischen Störungen, Umweltbedingungen und chemisch aggressive Mittel. Im Preis inbegriffen ist jegliches Zubehör (Clips, Dübel, Befestigungs-Edelstahlschrauben,...), welches für den fachgerechten Einbau und die vollständige Funktionsfähigkeit des Kabels erforderlich ist. Preis für Lieferung und Einbau.</p>							
	Ü B E R T R A G							53'228'666,66

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							53'228'666,66
	Fibrolaseranlage 1.800,00 m		1800,000			1'800,000		
	SUMMIEREN m					1'800,000	7,86	14'148,00
506 ZSI.PR.018	Technik, Programmierung und Abnahme des Brandmeldesystems im Tunnel. Im Preis inbegriffen sind: -Die Technik des Systems (inbegriffen die Ausführung der Verbindungsschemata und die Baustellenbesuche im Zuge des Einbaues) -das erforderliche spezifische Zubehör -die Programmierung und Inbetriebnahme des Systems -die funktionelle Abnahme des Systems -die Schulung des für den Betrieb der Anlage zuständigen Personals (Erstellung der spezifischen Bedienhandbücher und Ausbildungskurs) -Reise- und Außendienstvergütungen Fibrolaseranlage N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	3'525,60	3'525,60
	Teil 683 - Sicherheit - Fibrolaseranlage (Kat 17) euro							64'597,98
	Ü B E R T R A G							53'246'340,26

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							53'246'340,26
507 ZSL.PR.019	<p>684 - Sicherheit - Telefon- und SOS-Anlage (Kat 18)</p> <p>Lieferung und Installation von apparate für den freihändigen Notruf mit vorprogrammierten Nummern, in den SOS Schrank im Zentrum des siebgedruckten Aluminiumpaneels zu installieren Notruf laut Projektplänen, Haupteigenschaften: - Installation auf rostfreier Stahlplatte IP 65; - Full - Duplex Gespräch; - automatische Auflegung des Hörers bei Gesprächsabschluss - Fernprogrammierbar; - Parameterspeicherung in nicht flüchtigem Speicher; - Ledanzeige für Linienanschluss; - Anrufklingel für und automatische Antwort nach dem dritten Klingelton (nach programmierbarem Klingeln), >90dB bei 1 Meter; - Ausgang für 4 eingespeicherten Nummern: Sanität 118, Feuerwehr 115 -Wartung durch das Telefon von einem Ferngerät mit Funktions- und Zustandskontrolle aller Elemente einschließlich Mikrophon und Lautsprecher (Software im Basispreis des Telefons inbegriffen) - Siebgedruckte Aluminiumplatte Masse 180x260x55mm komplett mit 2 rote Pilztaster mit 2 Kontakte montiert und verkabelt, für Anruf auf Telefonleitung mit zwei Kontakte montiert und verkabelt, für Anruf auf Telefonleitung, Alarmtaster, Opto/Akustischer Alarm, Reset Taster - siebgedruckte Symbole, Farben mit der B.L. zu vereinbaren - I/O Karte 3IN, 2 relais OUT. Im Preis sind die Leiter mit bezüglichlichen Anschlüsse und sonst noch jede erforderliche Nebenleistung und Zubehör für eine betriebsbereite und fachgerechte Abgabe der Arbeit. Telefon - und SOS - Anlage N. 133</p>							
	SUMMIEREN St		133,000			133,000		
						133,000	1'728,24	229'855,92
508 ZSL.PR.020	<p>Lieferung und Installation von SOS Schrank aus Innoxstahl AISI 316 mit folgenden Massen 1800*600*300mm beinhaltend die Brandschutzgeräte und Vorinstallation für Mehrzweckpaneel geeignet für Notrufe. Bestehend aus drei Teilen die mittels Türen, die durch geeignete Schalter die offene Tür signalisieren. Die Masse und das Elektroschema für die Anschlüsse sind von den Details ablesbar. Im Einzelnen bestehen die im Schrank untergebrachten Geräte aus: - 1 St. Beleuchtungskörper mit Leuchtstofflampe 1*18W - n.1 Switch [n.3 10/100BaseT(X), n.4 Fiber Ports: 100BaseFX ports SC (multimodal)] - 1 St. Abzweigschachtel mit Klemmen ausgerüstet für die Anschlüsse - 1 St. Alarmtaster - 1 St. Opto-Akustischer Alarm - 1 St. Taster für Alarmreset Getrennt Vergütet sind - 2 St. Roter Pilztaster mit zwei Kontakten - 1 St. Notrufgerät Der Preis des Verteilers beinhaltet den Transport/die Montage in der vorbestimmten Räumlichkeit, die Baueisen, verschiedene Sockel, die Montage der in den beiliegenden elektrischen Schemata beschriebenen Geräte, die Hilfskomponenten (Kontakte, Kontrolllampen, Leds, Wahlschalter, Trafo, ...), auch wenn sie in den beiliegenden elektrischen Schema nicht ausdrücklich angegeben sind; Verkabelung der Anschlusskabel, interne vorgelochte und/oder blinde Abdeckungen, die Modulgeräte und Schalter. Im Preis sind die Leiter mit bezüglichlichen Anschlüsse und sonst</p>							
	Ü B E R T R A G							53'476'196,18

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							53'476'196,18
	noch jede erforderliche Nebenleistung und Zubehör für eine betriebsbereite und fachgerechte Abgabe der Arbeit. Telefon - und SOS - Anlage N. 133		133,000			133,000		
	SUMMIEREN St					133,000	3'731,06	496'230,98
509 ZSI.PR.021	Lieferung und Verlegung von Managementschrank, bestehend aus: - 1 Rack-Schrank 19" (600x800x1800 mm), mit durchsichtiger Glastür, Metallpaneele für die Unterbringung, oberer Teil durch eine Reihe von quadratischen Öffnungen belüftet. Komplett mit Paneel mit mindestens 5 Steckdosen 230 Vac-16A samt Schutz, Zubehör, Anschlüsse an den Schutzleiter der Kabelwege, Sockel, Halterungen, Ablageflächen für die verschiedenen Einrichtungen, komplett mit Haltewinkeln, verschiedene Befestigungsschrauben und jegliche zusätzliche vorgesehene und/oder vorhersehbare Last für den fachgerechten Einbau. - 19"-LCD-Monitor, Tastatur und Maus, UPS 19"-Rack (2 HE), optische Feld SWITCH 16 Ports. Inklusiv Montage und Verdrahtung von Komponenten SOS-Management-System; - n.3 Managed Industrial Switch (-40 .. +75 ° C) für die DIN-Schienenmontage: n.3 10/100BaseT(X), n. 4 Fiber Ports: 100BaseFX Ports SC (Multimodal); - n.1 System-Manager, komplett mit 8 Relaiskarte I/O 24 ET; - n.1 Attendant Console Tabelle mit Display, Tastatur und 8 Funktionstasten, komplett mit Netzteil. - n.1 Gateway 4 FXS, 4FXO, 1 WAN, 4 LAN, SIP; - n.1 Analog-Schnittstelle GSM 900/1800 1FXS, komplett mit Außenantenne mit Kabel 3m; Im Preis sind die Leiter mit bezüglichen Anschlüsse und sonst noch jede erforderliche Nebenleistung und Zubehör für eine betriebsbereite und fachgerechte Abgabe der Arbeit. Telefon - und SOS - Anlage N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	35'492,50	35'492,50
510 ZSI.PR.022	Lieferung und Montage von LWL Multimode-Faser 4 50/125 µm mit Außen armiert komplett mit Stirnverbinder SC. Im Preis sind die Leiter mit bezüglichen Anschlüsse und sonst noch jede erforderliche Nebenleistung und Zubehör für eine betriebsbereite und fachgerechte Abgabe der Arbeit. Telefon - und SOS - Anlage 78.000,00 m		78000,000			78'000,000		
	SUMMIEREN m					78'000,000	2,38	185'640,00
511 ZSI.PR.023	Technik, Programmierung und Abnahme des Telefonanlage und SOS punkte Im Preis inbegriffen sind: -Die Technik des Systems (inbegriffen die Ausführung der Verbindungsschemata und die Baustellenbesuche im Zuge des Einbaues) -das erforderliche spezifische Zubehör -die Programmierung und Inbetriebnahme des Systems -die funktionelle Abnahme des Systems -die Schulung des für den Betrieb der Anlage zuständigen Personals (Erstellung der spezifischen Bedienhandbücher und Ausbildungskurs) -Reise- und Außendienstvergütungen. Telefon - und SOS - Anlage N. 1		1,000			1,000		
	SUMMIEREN Pauschal					1,000	5'650,00	5'650,00
	Ü B E R T R A G							54'199'209,66

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							54'199'209,66
	Teil 684 - Sicherheit - Telefon- und SOS-Anlage (Kat 18) euro							952'869,40
	Ü B E R T R A G							54'199'209,66

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							54'199'209,66
	685 - Sicherheit - Lichtsignalanlage (Kat 19)							
512 ZSL.PR.034	(PAB 15.05.04.05.b) Lieferung und Verlegung des Kupferkabels mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung, Isolierung Gummi, PVC Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, Type FG70M1. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG70M1 0,6/1KV 5x2,5 mm2. Lichtsignalanlage 1.050,00 m		1050,000			1'050,000		
	SUMMIEREN m					1'050,000	4,88	5'124,00
513 ZSL.PR.035	(PAB 15.05.05.02.a) Lieferung und Verlegung des Kupferkabels mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung, Isolierung aus Elastomer, thermoplastische Ummantelung, flammwidrige Ausführung, geringe Rauch- und Giftgasemission, feuerfest, Type FTG100M1. Nennspannung Uo/U 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FTG100M1 0,6/1KV 2x1,5 mm2. Lichtsignalanlage 4.500,00 m		4500,000			4'500,000		
	SUMMIEREN m					4'500,000	2,68	12'060,00
514 ZSL.PR.036	Steuerungs- und Sicherungsschalttafel für Ampelanlage liefern und einbauen. Wasserdichte (IP65) Schalttafel aus Edelstahl, mit Ausstoßventilator, Abmessungen 850 x 1820 x 450 mm, Farbe RAL 7035, Klappe mit Schloss, einschließlich Sockel (300-400 mm). Im Preis eingeschlossen sind Transport und Montage für alle in den Projektanhängen beschriebenen Geräte (Verteiler, Media Converter, Netzteile, GS/WS-Umspanner, Kontakte, ...), auch wenn sie nicht ausdrücklich angeführt sind, Verbindungskabel, Kabelkanäle, vorgelochte und/oder Blendplatten für Modulargeräte, Rahmen mit DIN-Schienen als Halterung für Modulargeräte, Anschlussklemmen, Innenverkabelung mit Kabeln Typ NO7G9-K, Kabelschuhe, Befestigungs- und sonstiges erforderliches Zubehör, um die Schalttafel vollständig und mit den planmäßigen Kabeln verkabelt übergeben zu können. Lichtsignalanlage N. 21		21,000			21,000		
	SUMMIEREN St					21,000	7'094,73	148'989,33
515 ZSL.PR.037	Vier Modular-Ampellampen liefern und einbauen, kombinierbar mit 40-W-Optik, Anschluss E27 48 V, Typ EEx d IIC T6 IP 65, t = 85 °C, Stahlgehäuse, geeignet für Bereiche mit Gasvorkommen Klasse 1 und 2. Lichtsignalanlage N. 21		21,000			21,000		
	SUMMIEREN St					21,000	1'531,75	32'166,75
516 ZSL.PR.038	Hupe (24 V, 102 dB) mit Halterungsbügel, liefern und einbauen, ATEX-Nachweis. Geeignet für explosionsgefährliche Umfelder, in denen Alarm bei starkem Hintergrundlärm erforderlich ist. Versorgungsspannung 24 V GS, Stromverbrauch 0,16 mA, Leistung 4 W. Lichtsignalanlage							
	Ü B E R T R A G							54'397'549,74

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht		einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							54'397'549,74
N. 6			6,000			6,000		
	SUMMIEREN St					6,000	745,78	4'474,68
	Teil 685 - Sicherheit - Lichtsignalanlage (Kat 19) euro							202'814,76
	Teil ARBEITEN AUF MAß euro							54'402'024,42
	G E S A M T euro							54'402'024,42
	Ü B E R T R A G							

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	BETRÄGE
		GESAMT
	ÜBERTRAG	
	<u>Zusammenfassung KATEGORIEN</u>	
001	405 - Baustellenaufstellen - Allgemeine Bauwerke	0,00
002	410 - Strassennetz	0,00
003	460 - Erdbau	0,00
004	430 - Beseitigung der Kriegssprengkörper	0,00
005	630 - Sicherheit - Untertagebauwerke	24'114'669,10
006	640 - Sicherheit - Baustelle Mauls	5'625'014,51
007	641 - Sicherheit - Baustelle Genauen 2	1'242'783,35
008	642 - Sicherheit - Basislager Sachsenklemme	7'733'792,30
009	643 - Sicherheit - Basislager Hotel Post	6'242'609,98
010	644 - Sicherheit - Baustelle Unterplattner	2'321'193,06
011	645 - Sicherheit - Baustelle Hinterrigger	2'914'766,65
012	670 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Mauls	264'194,28
013	671 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Aicha	281'809,83
014	680 - Sicherheit - Kabelnetz	590'344,67
015	681 - Sicherheit - TVCC-Anlage	515'618,12
016	682 - Sicherheit - RFID-Portale Anlage	1'334'946,43
017	683 - Sicherheit - Fibrilaseranlage	64'597,98
018	684 - Sicherheit - Telefon- und SOS-Anlage	952'869,40
019	685 - Sicherheit - Lichtsignalanlage	202'814,76
020	470 - Überschneidungen	0,00
021	520 - Verschiedene Bauwerke	0,00
	Gesamt KATEGORIEN euro	54'402'024,42
	Datum, 30/01/2015	
	ÜBERTRAG	