



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 Gesamtbauwerke		WBS Opere generali	
Dokumentenart Technischer Bericht		Tipo Documento Relazione tecnica	
Titel Ausmass - Volume 5 - DE		Titolo Computo metrico - Volume 5 - DE	
 RTI 4P <i>Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P</i> <small>cto Pro Iter S.r.l., Via G.B. Sanmartini 5, 20125 Milano, Tel.: +39 026787911, Fax: +39 0287152612</small>		<i>Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche</i> Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470	
<i>Mandataria</i>	<i>Mandante</i>	<i>Mandante</i>	<i>Mandante</i>
			
<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Enrico Maria Pizzarotti Ord. Ingg. Milano N° A 29470	<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Rodrigo Correa Ing. Nicola Norghauer	<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Davide Merlini Ord. Ingg. Como N° 2354 A	<i>Fachplaner / il progettista specialista</i> Ing. Federico Pasquali Ord. Ingg. Bolzano N° 680 Ing. Luigi Rausa Ord. Ingg. Bolzano N° 709
	Datum / Data	Name / Nome	Gesellschaft / Società
Bearbeitet / Elaborato	30.01.2015	RTI 4P	RTI 4P
Geprüft / Verificato	30.01.2015	Vacchelli	RTI 4P
 BBT <i>Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE</i>		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
Dokumentenart Tipo Documento	Vertrag Contratto	Nummer Codice	Revision Revisione
02	H61	CC	999
ATB	D0700	90135	21

Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen / Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
21	Abgabe für Ausschreibung / Emissione per Appalto	Vacchelli	30.01.2015
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Vacchelli	04.12.2014

Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona

BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO

Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva

Baulos Muls 2-3
Lotto Muls 2-3

09 - KOSTENBERECHNUNG
09 - CALCOLO DEI COSTI

INHALTSVERZEICHNIS
INDICE

Ausmass - Volume 1 / Computo metrico - Volume 1

Vorwort /
Premesse

seiten /
pagine 1 di 17

Ausmass DE /
Computo metrico DE

seiten /
pagine 1 di 682

Ausmass - Volume 2 / Computo metrico - Volume 2

Ausmass DE /
Computo metrico DE

seiten /
pagine 683 di
1352

Ausmass - Volume 3 / Computo metrico - Volume 3

Ausmass DE /
Computo metrico DE

seiten /
pagine 1353 di
2007

Ausmass - Volume 4 / Computo metrico - Volume 4

Ausmass DE /
Computo metrico DE

seiten /
pagine 2008 di
2644

Ausmass - Volume 5 / Computo metrico - Volume 5

Ausmass - Optionale bauwerke n° 1 und 2 DE /
Computo metrico - Opere opzionali n° 1 e 2 DE

seiten /
pagine 1 di 85

Ausmass - Sicherheit DE /
Computo metrico - Sicurezza DE

seiten /
pagine 1 di 99

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3
Lotto Muls 2-3

**09 - KOSTENBERECHNUNG
09 - CALCOLO DEI COSTI**

**Ausmass - Optionale bauwerke n° 1 und 2 - Volume 5 DE
Computo metrico - Opere opzionali n° 1 e 2 - Volume 5 DE**

**INHALTSVERZEICHNIS**

BESCHREIBUNG	SEITE
410 - Strassennetz	1
P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)	1
410 - Strassennetz	1
BS - Baustellestrasse	1
ST - Strasse	14
P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)	32
391B - Steinschlagschutzmassnahmen	33
DB - Deponiebau	33
392B - Fahrradweg	41
ST - Strasse	41
393B - Rückhaltebecken	46
EW - Entwässerungsanlagen	46
394B - Kanal	50
EW - Entwässerungsanlagen	50
395B - Unterquerung FS	55
EW - Entwässerungsanlagen	55
410 - Strassennetz	59
BS - Baustellestrasse	59



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
1	02.16.01.03	BS - Baustellestrasse Drainage, Abwasser, Abwasserkanal und Strassenbau Dränrohre Dränleitung HDPE:		
	02.16.01.03.C	Dränleitung aus flexiblem HDPE als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit Verbindungsmuffe, außen quergewellte Oberfläche, Querschlitz 2 mm, innen glatt; liefern und mit Gefälle verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterumhüllung, Schach		
		Strecke A Siehe Zeichnung Versickerungsmulde Strecke 1° 83,060 Strecke 2° 259,260 Strecke 3° 50,270		
		Gesamt		
		m		
2	53.02.01	RODUNGEN		
	53.02.01.01	Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm Verzweigungen SS12 A Siehe Zeichnung Fläche 1 842,570 Fläche 2 1433,760 Fläche 3 408,760 Fläche 4 4555,280		
		Gesamt		
		m2		
3	53.02.02.01	FÄLLEN VON BÄUMEN		
	53.02.02.01.A	Fällen von Bäumen Durchmesser 16 bis 20 cm Verzweigungen SS12 A Siehe Zeichnung Fläche 1 15,000 Fläche 2 25,000 Fläche 3 7,000 Fläche 4 64,000		
		Gesamt		
		Nr		
4	53.02.02.01.B	Durchmesser 21 bis 30 cm Verzweigungen SS12 A Siehe Zeichnung Fläche 1 13,000 Fläche 2 22,000 Fläche 3 6,000 Fläche 4 55,000		
		Gesamt		
		Nr		
5	53.02.02.01.C	Durchmesser 31 bis 40 cm Verzweigungen SS12 A Siehe Zeichnung Fläche 1 8,000 Fläche 2 14,000 Fläche 3 4,000 Fläche 4 36,000		
		Gesamt		
		Nr		
6	53.02.02.01.D	Durchmesser 41 bis 60 cm Verzweigungen SS12 A Siehe Zeichnung		
		Gesamt		
		Nr		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE	
N.	KODEX				
		Fläche 1 6,000		6,000	
		Fläche 2 11,000		11,000	
		Fläche 3 2,000		2,000	
		Fläche 4 27,000		27,000	
		Gesamt	Nr	46,000	
7	53.02.05.03	ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN			
		Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser:			
		16 bis 20 cm			
		Verzweigungen SS12 A			
		Siehe Zeichnung			
		Fläche 1 15,000			15,000
		Fläche 2 25,000			25,000
		Fläche 3 7,000			7,000
Fläche 1 64,000	64,000				
		Gesamt	Nr	111,000	
8	53.02.05.03.B	21 bis 30 cm			
		Verzweigungen SS12 A			
		Siehe Zeichnung			
		Fläche 1 13,000			13,000
		Fläche 2 22,000			22,000
		Fläche 3 6,000			6,000
		Fläche 4 55,000			55,000
					Gesamt
9	53.02.05.03.C	31 bis 40 cm			
		Verzweigungen SS12 A			
		Siehe Zeichnung			
		Fläche 1 8,000			8,000
		Fläche 2 14,000			14,000
		Fläche 3 4,000			4,000
		Fläche 4 36,000			36,000
					Gesamt
10	53.02.05.03.D	41 bis 60 cm			
		Verzweigungen SS12 A			
		Siehe Zeichnung			
		Fläche 1 6,000			6,000
		Fläche 2 11,000			11,000
		Fläche 3 2,000			2,000
		Fläche 4 27,000			27,000
					Gesamt
11	54.01.01	ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN			
		AUSHÜBE			
		ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)			
		Allgemeiner Aushub im Material			
		Strecke A			
		Siehe Zeichnung			
		Waldzufahrt 1			
		84.99 m2 (84,99*0,30)			25,497
		Waldzufahrt 2			
		56.22 m2 (56,22*0,30)			16,866
Waldzufahrt 3					
65.68 m2 (65,68*0,30)	19,704				
	Gesamt	m3	62,067		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
12	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((6,06+5,52)/2*5,84) Schn 2-3 ((5,52+4,72)/2*19,16) Schn 3-4 ((4,72+5,18)/2*10,74) Schn 4-5 ((5,18+5,77)/2*14,26) Schn 5-6 ((5,77+3,15)/2*15,64) Schn 6-7 ((3,15+3,66)/2*9,36) Schn 7-8 ((3,66+4,59)/2*25,00) Schn 8-9 ((4,59+19,16)/2*25,00) Schn 9-10 ((19,16+44,32)/2*25,00) Schn 10-11 ((44,32+34,08)/2*25,00) Schn 11-12 ((34,08+26,59)/2*25,00) Schn 12-13 ((26,59+3,43)/2*25,00) Schn 13-14 ((3,43+3,86)/2*2,53) Schn 14-15 ((3,86+4,17)/2*22,47) Schn 15-16 ((4,17+3,08)/2*25,00) Schn 16-17 ((3,08+12,69)/2*25,00) Schn 17-18 ((12,69+36,03)/2*17,07) Schn 18-19 ((36,03+37,20)/2*7,93) Schn 19-20 ((37,20+43,13)/2*25,00) Schn 20-21 ((43,13+16,72)/2*25,00) Schn 21-22 ((16,72+3,27)/2*25,00) Schn 22-23 ((3,27+4,90)/2*6,61) Schn 23-24 ((4,90+14,78)/2*18,39) Schn 24-25 ((14,78+8,59)/2*25,00) Schn 25-26 ((8,59+3,27)/2*6,01) Schn 26-27 ((3,27+4,98)/2*18,99) Schn 27-28 ((4,98+5,06)/2*3,73) Schn 28-29 ((5,06+4,94)/2*11,27) Schn 29-30 ((4,94+6,56)/2*10,00)		
		Gesamt	m3	7.514,029
	54.01.02.01	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)		
13	54.01.02.01.A	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport Strecke A Siehe Zeichnung Versickerungsmulde Strecke 1° (83,06*(0,60*0,75)) Schacht n°2 (1,00*0,60*0,60)*2 Strecke 2° (259,26*(0,60*0,75)) Schacht n°6 (1,00*0,60*0,60)*6 Strecke 3° (50,27*(0,60*0,75)) Schacht n°2 (1,00*0,60*0,60)*2		
		Gesamt	m3	180,266
	54.02.20.03	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN		
14	54.02.20.03.A	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke Stärke bis 10 cm SS12 Siehe Zeichnung Vorheirige Eingaben 62,510		
		Gesamt	m2	62,510
15	54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((3,71+3,53)/2*5,84) Schn 2-3 ((3,53+3,55)/2*19,16) Schn 3-4 ((3,55+3,77)/2*10,74) Schn 4-5 ((3,77+3,66)/2*14,26) Schn 5-6 ((3,66+3,34)/2*15,64) Schn 6-7 ((3,34+3,66)/2*9,36) Schn 7-8 ((3,66+5,07)/2*25,00) Schn 8-9 ((5,07+0,00)/2*25,00)		21,141 67,826 39,308 52,976 54,740 32,760 109,125 63,375
		Gesamt	m2	441,251
16	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm SS12 Siehe Zeichnung Vorheirige Eingaben 62,510		62,510
		Gesamt	m2	62,510
17	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((3,71+3,53)/2*5,84) Schn 2-3 ((3,53+3,55)/2*19,16) Schn 3-4 ((3,55+3,77)/2*10,74) Schn 4-5 ((3,77+3,66)/2*14,26) Schn 5-6 ((3,66+3,34)/2*15,64) Schn 6-7 ((3,34+3,66)/2*9,36) Schn 7-8 ((3,66+5,07)/2*25,00) Schn 8-9 ((5,07+0,00)/2*25,00)		21,141 67,826 39,308 52,976 54,740 32,760 109,125 63,375
		Gesamt	m2	441,251
	54.08.01.03	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL Verdichtung des Planums		
18	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((7,96+8,29)/2*5,84) Schn 2-3 ((8,29+7,37)/2*19,16) Schn 3-4 ((7,37+8,63)/2*10,74) Schn 4-5 ((8,63+8,72)/2*14,26) Schn 5-6 ((8,72+8,15)/2*15,64) Schn 6-7 ((8,15+8,48)/2*9,36) Schn 7-8 ((8,48+8,42)/2*25,00) Schn 8-9 ((8,42+8,48)/2*25,00) Schn 9-10 ((8,48+8,91)/2*25,00) Schn 10-11 ((8,91+8,91)/2*25,00) Schn 11-12 ((8,91+8,91)/2*25,00) Schn 12-13 ((8,91+11,45)/2*25,00) Schn 13-14 ((11,45+12,88)/2*2,53) Schn 14-15 ((12,88+13,91)/2*22,47) Schn 15-16 ((13,91+10,25)/2*25,00) Schn 16-17 ((10,25+11,61)/2*25,00) Schn 17-18 ((11,61+15,52)/2*17,07) Schn 18-19 ((15,52+16,34)/2*7,93) Schn 19-20 ((16,34+19,54)/2*25,00)		47,450 150,023 85,920 123,706 131,923 77,828 211,250 211,250 217,375 222,750 222,750 254,500 30,777 300,986 302,000 273,250 231,555 126,325 448,500



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 20-21 ((19,54+15,70)/2*25,00)		440,500
		Schn 21-22 ((15,70+10,92)/2*25,00)		332,750
		Schn 22-23 ((10,92+10,49)/2*6,61)		70,760
		Schn 23-24 ((10,49+8,91)/2*18,39)		178,383
		Schn 24-25 ((8,91+9,31)/2*25,00)		227,750
		Schn 25-26 ((9,31+10,91)/2*6,01)		60,761
		Schn 26-27 ((10,91+16,60)/2*18,99)		261,207
		Schn 27-28 ((16,60+16,88)/2*3,73)		62,440
		Schn 28-29 ((16,88+16,47)/2*11,27)		187,927
		Schn 29-30 ((16,47+22,13)/2*10,00)		193,000
		Gesamt	m2	5.685,596
19	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Strecke A Siehe Zeichnung Waldzufahrt 1 84.99 m2 84,990 Waldzufahrt 2 56.22 m2 56,220 Waldzufahrt 3 65.68 m2 65,680		
		Gesamt	m2	206,890
	54.10.03.03	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN		
20	54.10.03.03.A	Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((10,54+9,18)/2*5,84) Schn 2-3 ((9,18+2,42)/2*19,16) Schn 3-4 ((2,42+0,70)/2*10,74) Schn 4-5 ((0,70+1,12)/2*14,26) Schn 5-6 ((1,12+0,30)/2*15,64) Schn 6-7 ((0,30+0,22)/2*9,36) Schn 7-8 ((0,22+2,48)/2*25,00) Schn 8-9 ((2,48+1,50)/2*25,00) Schn 9-10 ((1,50+0,21)/2*25,00) Schn 10-11 ((0,21+0,21)/2*25,00) Schn 11-12 ((0,21+0,21)/2*25,00) Schn 12-13 ((0,21+7,68)/2*25,00) Schn 13-14 ((7,68+11,66)/2*2,53) Schn 14-15 ((11,66+21,66)/2*22,47) Schn 15-16 ((21,66+5,12)/2*25,00) Schn 16-17 ((5,12+18,14)/2*25,00) Schn 17-18 ((18,14+60,19)/2*17,07) Schn 18-19 ((60,19+63,52)/2*7,93) Schn 19-20 ((63,52+87,35)/2*25,00) Schn 20-21 ((87,35+40,30)/2*25,00) Schn 21-22 ((40,30+6,25)/2*25,00) Schn 22-23 ((6,25+2,52)/2*6,61) Schn 23-24 ((2,52+0,00)/2*18,39) Schn 24-25 ((0,00+0,48)/2*25,00) Schn 25-26 ((0,48+5,88)/2*6,01) Schn 26-27 ((5,88+24,89)/2*18,99) Schn 27-28 ((24,89+25,60)/2*3,73)		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
21	54.10.03.03.A	Schn 28-29 ((25,60+16,73)/2*11,27)	Gesamt	238,530
		Schn 29-30 ((16,73+17,64)/2*10,00)		171,850
				7,546,699
21	54.10.03.03.A	für setzungempfindliche Bauwerke	Gesamt	
		Strecke A		
		Siehe Zeichnung		
21	54.10.03.03.A	Waldzufahrt 1	Gesamt	84,990
		84.99 m2 (84,99*1,00)		
		Waldzufahrt 2		
21	54.10.03.03.A	56.22 m2 (56,22*1,00)	Gesamt	56,220
		Waldzufahrt 3		
		65.68 m2 (65,68*1,00)		65,680
22	54.14.01.01	ARBEITEN MIT GEOTEXTILIEN (VLIESE)	Gesamt	
		GEOTEXTIL MIT ENDLOSFADEN FÜR DRAINAGEN UND BODENVERBESSERUNGEN		
		Geotextil mit Endlospfaden		
22	54.14.01.01.C	R 11,5 kN/m	Gesamt	
		Strecke A		
		Siehe Zeichnung		
22	54.14.01.01.C	Versickerungsmulde	Gesamt	
		Strecke 1° (83,06*2,60)		215,956
		Strecke 2° (259,26*2,60)		674,076
23	54.14.01.01.H	Strecke 3° (50,27*2,60)	Gesamt	130,702
		R 28,0 kN/m		
		Strecke A		
23	54.14.01.01.H	Siehe Zeichnung	Gesamt	
		Schn 16-17 ((0,00+14,45)/2*25,00)		180,625
		Schn 17-18 ((14,45+21,88)/2*17,07)		310,077
23	54.14.01.01.H	Schn 18-19 ((21,88+22,36)/2*7,93)	Gesamt	175,412
		Schn 19-20 ((22,36+25,08)/2*25,00)		593,000
		Schn 20-21 ((25,08+18,40)/2*25,00)		543,500
23	54.14.01.01.H	Schn 21-22 ((18,40+0,00)/2*25,00)	Gesamt	230,000
				2,032,614
24	54.14.05.01	GEOGITTER FÜR BEWEHRTE ERDE	Gesamt	
		Geogitter aus Polyester/PVC		
		R1/R2 110/30 kN/m m 20 mm		
24	54.14.05.01.F	Strecke A	Gesamt	
		Siehe Zeichnung		
		Schn 16-17 ((0,00+14,45)/2*25,00)		180,625
24	54.14.05.01.F	Schn 17-18 ((14,45+21,88)/2*17,07)	Gesamt	310,077
		Schn 18-19 ((21,88+22,36)/2*7,93)		175,412
		Schn 19-20 ((22,36+25,08)/2*25,00)		593,000
24	54.14.05.01.F	Schn 20-21 ((25,08+18,40)/2*25,00)	Gesamt	543,500
		Schn 21-22 ((18,40+0,00)/2*25,00)		230,000
				2,032,614
25	54.16.03.10	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN	Gesamt	
		LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN		
		Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß		
25	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm	Gesamt	
		Strecke A		
		Siehe Zeichnung		
25	54.16.03.10.A	Schn 1-2 ((7,30+7,30)/2*5,84)	Gesamt	42,632



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 2-3 ((7,30+7,30)/2*19,16)		139,868
		Schn 3-4 ((7,30+7,30)/2*10,74)		78,402
		Schn 4-5 ((7,30+7,30)/2*14,26)		104,098
		Schn 5-6 ((7,30+7,33)/2*15,64)		114,407
		Schn 6-7 ((7,33+7,35)/2*9,36)		68,702
		Schn 7-8 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 8-9 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 9-10 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 10-11 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 11-12 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 12-13 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 13-14 ((7,35+7,35)/2*2,53)		18,596
		Schn 14-15 ((7,35+7,35)/2*22,47)		165,155
		Schn 15-16 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 16-17 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 17-18 ((7,35+7,35)/2*17,07)		125,465
		Schn 18-19 ((7,35+7,35)/2*7,93)		58,286
		Schn 19-20 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 20-21 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 21-22 ((7,35+7,35)/2*25,00)		183,750
		Schn 22-23 ((7,35+7,35)/2*6,61)		48,584
		Schn 23-24 ((7,35+7,35)/2*18,39)		135,167
		Schn 24-25 ((7,35+7,30)/2*25,00)		183,125
		Schn 25-26 ((7,30+7,30)/2*6,01)		43,873
		Schn 26-27 ((7,30+9,36)/2*18,99)		158,187
		Schn 27-28 ((9,36+9,84)/2*3,73)		35,808
		Schn 28-29 ((9,84+12,33)/2*11,27)		124,928
		Schn 29-30 ((12,33+18,73)/2*10,00)		155,300
		Gesamt	m2	3.821,833
26	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm		
		Strecke A		
		Siehe Zeichnung		
		Waldzufahrt 1		
		84.99 m2 84,990		84,990
		Waldzufahrt 2		
		56.22 m2 56,220		56,220
		Waldzufahrt 3		
		65.68 m2 65,680		65,680
		Gesamt	m2	206,890
27	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen		
		Strecke A		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((3,06+3,06)/2*5,84)		17,870
		Schn 2-3 ((3,06+3,06)/2*19,16)		58,630
		Schn 3-4 ((3,06+3,06)/2*10,74)		32,864
		Schn 4-5 ((3,06+3,06)/2*14,26)		43,636
		Schn 5-6 ((3,06+2,98)/2*15,64)		47,233
		Schn 6-7 ((2,98+2,90)/2*9,36)		27,518
		Schn 7-8 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 8-9 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 9-10 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 10-11 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 11-12 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 12-13 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 13-14 ((2,90+2,90)/2*2,53)		7,337
		Schn 14-15 ((2,90+2,90)/2*22,47)		65,163
		Schn 15-16 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 16-17 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 17-18 ((2,90+2,90)/2*17,07)		49,503
		Schn 18-19 ((2,90+2,90)/2*7,93)		22,997
		Schn 19-20 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 20-21 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 21-22 ((2,90+2,90)/2*25,00)		72,500
		Schn 22-23 ((2,90+2,90)/2*6,61)		19,169
		Schn 23-24 ((2,90+2,90)/2*18,39)		53,331
		Schn 24-25 ((2,90+2,68)/2*25,00)		69,750
		Schn 25-26 ((2,68+2,68)/2*6,01)		16,107
		Schn 26-27 ((2,68+3,40)/2*18,99)		57,730
		Schn 27-28 ((3,40+3,57)/2*3,73)		12,999
		Schn 28-29 ((3,57+4,44)/2*11,27)		45,136
		Schn 29-30 ((4,44+6,68)/2*10,00)		55,600
		Gesamt	m3	1.500,073
28	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen Strecke A Siehe Zeichnung Waldzufahrt 1 84.99 m2 (84,99*0,35) Waldzufahrt 2 56.22 m2 (56,22*0,35) Waldzufahrt 3 65.68 m2 (65,68*0,35)		
		Gesamt	m3	22,988
			m3	72,412
29	54.30.02 54.30.02.01	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF Lieferung von Muttererde Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((1,85+1,64)/2*5,84) Schn 2-3 ((1,64+0,93)/2*19,16) Schn 3-4 ((0,93+1,39)/2*10,74) Schn 4-5 ((1,39+0,85)/2*14,26) Schn 5-6 ((0,85+0,51)/2*15,64) Schn 6-7 ((0,51+0,84)/2*9,36) Schn 7-8 ((0,84+1,14)/2*25,00) Schn 8-9 ((1,14+1,66)/2*25,00) Schn 9-10 ((1,66+3,07)/2*25,00) Schn 10-11 ((3,07+2,80)/2*25,00) Schn 11-12 ((2,80+2,54)/2*25,00) Schn 12-13 ((2,54+1,03)/2*25,00) Schn 13-14 ((1,03+1,44)/2*2,53) Schn 14-15 ((1,44+1,79)/2*22,47) Schn 15-16 ((1,79+0,70)/2*25,00) Schn 16-17 ((0,70+1,70)/2*25,00) Schn 17-18 ((1,70+3,52)/2*17,07) Schn 18-19 ((3,52+3,68)/2*7,93) Schn 19-20 ((3,68+4,57)/2*25,00) Schn 20-21 ((4,57+2,90)/2*25,00) Schn 21-22 ((2,90+0,89)/2*25,00)		
				10,191
				24,621
				12,458
				15,971
				10,635
				6,318
				24,750
				35,000
				59,125
				73,375
				66,750
				44,625
				3,125
				36,289
				31,125
				30,000
				44,553
				28,548
				103,125
				93,375
				47,375



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 22-23 ((0,89+1,22)/2*6,61)		6,974
		Schn 23-24 ((1,22+1,85)/2*18,39)		28,229
		Schn 24-25 ((1,85+1,27)/2*25,00)		39,000
		Schn 25-26 ((1,27+0,93)/2*6,01)		6,611
		Schn 26-27 ((0,93+1,95)/2*18,99)		27,346
		Schn 27-28 ((1,95+1,91)/2*3,73)		7,199
		Schn 28-29 ((1,91+1,05)/2*11,27)		16,680
		Schn 29-30 ((1,05+0,88)/2*10,00)		9,650
		Gesamt	m3	943,023
	54.30.05.01	AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF		
	54.30.05.01.D	Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke: variabel		
30		Strecke A Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((1,85+1,64)/2*5,84)		10,191
		Schn 2-3 ((1,64+0,93)/2*19,16)		24,621
		Schn 3-4 ((0,93+1,39)/2*10,74)		12,458
		Schn 4-5 ((1,39+0,85)/2*14,26)		15,971
		Schn 5-6 ((0,85+0,51)/2*15,64)		10,635
		Schn 6-7 ((0,51+0,84)/2*9,36)		6,318
		Schn 7-8 ((0,84+1,14)/2*25,00)		24,750
		Schn 8-9 ((1,14+1,66)/2*25,00)		35,000
		Schn 9-10 ((1,66+3,07)/2*25,00)		59,125
		Schn 10-11 ((3,07+2,80)/2*25,00)		73,375
		Schn 11-12 ((2,80+2,54)/2*25,00)		66,750
		Schn 12-13 ((2,54+1,03)/2*25,00)		44,625
		Schn 13-14 ((1,03+1,44)/2*2,53)		3,125
		Schn 14-15 ((1,44+1,79)/2*22,47)		36,289
		Schn 15-16 ((1,79+0,70)/2*25,00)		31,125
		Schn 16-17 ((0,70+1,70)/2*25,00)		30,000
		Schn 17-18 ((1,70+3,52)/2*17,07)		44,553
		Schn 18-19 ((3,52+3,68)/2*7,93)		28,548
		Schn 19-20 ((3,68+4,57)/2*25,00)		103,125
		Schn 20-21 ((4,57+2,90)/2*25,00)		93,375
		Schn 21-22 ((2,90+0,89)/2*25,00)		47,375
		Schn 22-23 ((0,89+1,22)/2*6,61)		6,974
		Schn 23-24 ((1,22+1,85)/2*18,39)		28,229
		Schn 24-25 ((1,85+1,27)/2*25,00)		39,000
		Schn 25-26 ((1,27+0,93)/2*6,01)		6,611
		Schn 26-27 ((0,93+1,95)/2*18,99)		27,346
		Schn 27-28 ((1,95+1,91)/2*3,73)		7,199
		Schn 28-29 ((1,91+1,05)/2*11,27)		16,680
		Schn 29-30 ((1,05+0,88)/2*10,00)		9,650
		Gesamt	m3	943,023
31	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D		
		Strecke A Siehe Zeichnung		
		Erde 2,2 t/m3		
		Schn 1-2 ((6,06+5,52)/2*5,84)*2,2		74,390
		Schn 2-3 ((5,52+4,72)/2*19,16)*2,2		215,818
		Schn 3-4 ((4,72+5,18)/2*10,74)*2,2		116,959
		Schn 4-5 ((5,18+5,77)/2*14,26)*2,2		171,762
		Schn 5-6 ((5,77+3,15)/2*15,64)*2,2		153,460
		Schn 6-7 ((3,15+3,66)/2*9,36)*2,2		70,116



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 7-8 ((3,66+4,59)/2*25,00)*2,2		226,875
		Schn 8-9 ((4,59+19,16)/2*25,00)*2,2		653,125
		Schn 9-10 ((19,16+44,32)/2*25,00)*2,2		1.745,700
		Schn 10-11 ((44,32+34,08)/2*25,00)*2,2		2.156,000
		Schn 11-12 ((34,08+26,59)/2*25,00)*2,2		1.668,425
		Schn 12-13 ((26,59+3,43)/2*25,00)*2,2		825,550
		Schn 13-14 ((3,43+3,86)/2*2,53)*2,2		20,288
		Schn 14-15 ((3,86+4,17)/2*22,47)*2,2		198,478
		Schn 15-16 ((4,17+3,08)/2*25,00)*2,2		199,375
		Schn 16-17 ((3,08+12,69)/2*25,00)*2,2		433,675
		Schn 17-18 ((12,69+36,03)/2*17,07)*2,2		914,815
		Schn 18-19 ((36,03+37,20)/2*7,93)*2,2		638,785
		Schn 19-20 ((37,20+43,13)/2*25,00)*2,2		2.209,075
		Schn 20-21 ((43,13+16,72)/2*25,00)*2,2		1.645,875
		Schn 21-22 ((16,72+3,27)/2*25,00)*2,2		549,725
		Schn 22-23 ((3,27+4,90)/2*6,61)*2,2		59,404
		Schn 23-24 ((4,90+14,78)/2*18,39)*2,2		398,107
		Schn 24-25 ((14,78+8,59)/2*25,00)*2,2		642,675
		Schn 25-26 ((8,59+3,27)/2*6,01)*2,2		78,406
		Schn 26-27 ((3,27+4,98)/2*18,99)*2,2		172,334
		Schn 27-28 ((4,98+5,06)/2*3,73)*2,2		41,194
		Schn 28-29 ((5,06+4,94)/2*11,27)*2,2		123,970
		Schn 29-30 ((4,94+6,56)/2*10,00)*2,2		126,500
		Gesamt	t	16.530,861
32	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D Strecke A Siehe Zeichnung Erde 2,2 t/m3 Waldzufahrt 1 84.99 m2 (84,99*0,30)*2,2 Waldzufahrt 2 56.22 m2 (56,22*0,30)*2,2 Waldzufahrt 3 65.68 m2 (65,68*0,30)*2,2		56,093
				37,105
				43,349
		Gesamt	t	136,547
33	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D Strecke A Siehe Zeichnung Versickerungsmulde Erde 2,2 t/m3 Strecke 1° (83,06*(0,60*0,75))*2,2 Schacht n°2 (1,00*0,60*0,60)*2*2,2 Strecke 2° (259,26*(0,60*0,75))*2,2 Schacht n°6 (1,00*0,60*0,60)*6*2,2 Strecke 3° (50,27*(0,60*0,75))*2,2 Schacht n°2 (1,00*0,60*0,60)*2*2,2		82,229
				1,584
				256,667
				4,752
				49,767
				1,584
		Gesamt	t	396,583
34	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt SS12 Siehe Zeichnung Asphalt 2,4 t/m3 Vorheirige Eingaben (62,51*0,15)*2,40		22,504



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	t	22,504
35	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt Strecke A Siehe Zeichnung Wanddicke 15 cm Asphalt 2,4 t/m ³ Schn 1-2 ((3,71+3,53)/2*5,84)*0,15*2,4 Schn 2-3 ((3,53+3,55)/2*19,16)*0,15*2,4 Schn 3-4 ((3,55+3,77)/2*10,74)*0,15*2,4 Schn 4-5 ((3,77+3,66)/2*14,26)*0,15*2,4 Schn 5-6 ((3,66+3,34)/2*15,64)*0,15*2,4 Schn 6-7 ((3,34+3,66)/2*9,36)*0,15*2,4 Schn 7-8 ((3,66+5,07)/2*25,00)*0,15*2,4 Schn 8-9 ((5,07+0,00)/2*25,00)*0,15*2,4		7,611 24,418 14,151 19,071 19,706 11,794 39,285 22,815
		Gesamt	t	158,851
	55.02.05.01	WASSERHALTUNGEN DRAINAGESCHICHTEN Filtermaterial, im eingebauten Zustand gemessen		
36	55.02.05.01.A	Körnung 40 - 70 mm Strecke A Siehe Zeichnung Versickerungsmulde Fläche = 0.40 m ² Strecke 1° (83,06*0,40) Strecke 2° (259,26*0,40) Strecke 3° (50,27*0,40)		33,224 103,704 20,108
		Gesamt	m ³	157,036
	77.06.01.01	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU Schacht, wasserdicht 0,10 bar		
37	77.06.01.01.D	60 x 60 cm Strecke A Siehe Zeichnung Versickerungsmulde H=100 cm Strecke 1° Schacht n°2 (2*100) Strecke 2° Schacht n°6 (6*100) Strecke 3° Schacht n°2 (2*100)		200,000 600,000 200,000
		Gesamt	cm	1.000,000
38	78.01.01.21 78.01.01.21.D	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss B125: 600x600 mm, ca. 33kg Strecke A Siehe Zeichnung Versickerungsmulde H=100 cm Strecke 1° Schacht n°2 2,000 Strecke 2° Schacht n°6 6,000 Strecke 3° Schacht n°2 2,000		2,000 6,000 2,000



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	St	10,000
39	85.05.10.16 85.05.10.16.A	Bituminöses Mischgut 0/19 für Binderschichten je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((6,98+6,98)/2*5,84)*10 Schn 2-3 ((6,98+6,98)/2*19,16)*10 Schn 3-4 ((6,98+6,98)/2*10,74)*10 Schn 4-5 ((6,98+7,03)/2*14,26)*10 Schn 5-6 ((7,03+7,05)/2*15,64)*10 Schn 6-7 ((7,05+7,05)/2*9,36)*10 Schn 7-8 ((7,08+7,05)/2*25,00)*10 Schn 8-9 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 9-10 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 10-11 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 11-12 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 12-13 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 13-14 ((7,05+7,05)/2*2,53)*10 Schn 14-15 ((7,05+7,05)/2*22,47)*10 Schn 15-16 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 16-17 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 17-18 ((7,05+7,05)/2*17,07)*10 Schn 18-19 ((7,05+7,05)/2*7,93)*10 Schn 19-20 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 20-21 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 21-22 ((7,05+7,05)/2*25,00)*10 Schn 22-23 ((7,05+7,05)/2*6,61)*10 Schn 23-24 ((7,05+7,05)/2*18,39)*10 Schn 24-25 ((7,05+7,00)/2*25,00)*10 Schn 25-26 ((7,00+7,00)/2*6,01)*10 Schn 26-27 ((7,00+9,06)/2*18,99)*10 Schn 27-28 ((9,06+9,54)/2*3,73)*10 Schn 28-29 ((9,54+12,03)/2*11,27)*10 Schn 29-30 ((12,03+18,43)/2*10,00)*10		407,632 1.337,368 749,652 998,913 1.101,056 659,880 1.766,250 1.762,500 1.762,500 1.762,500 1.762,500 1.762,500 1.762,500 178,365 1.584,135 1.762,500 1.762,500 1.203,435 559,065 1.762,500 1.762,500 1.762,500 466,005 1.296,495 1.756,250 420,700 1.524,897 346,890 1.215,470 1.523,000
		Gesamt	m2	36.720,458
40	85.05.10.16.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Strecke A Siehe Zeichnung Waldzufahrt 1 84.99 m2 (84,99*10) Waldzufahrt 2 56.22 m2 (56,22*10) Waldzufahrt 3 65.68 m2 (65,68*10)		849,900 562,200 656,800
		Gesamt	m2	2.068,900
41	86.10.02.03	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 TE (Seitenrand) Strecke A Siehe Zeichnung Kreisverkehr 34,000 Strecke A 20,600 197,700 129,600 84,000		34,000 20,600 197,700 129,600 84,000



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		26,000		26,000
			Gesamt	491,900
42	86.10.02.05	Versenktes Endstück für eine Straßenleitplanke aus Stahl Typ PAB H2 Strecke A Siehe Zeichnung Kreisverkehr 2,000 Strecke A 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000
			Gesamt	12,000
43	86.10.02.90	Aufpreis für Biegung der Bänder Strecke A Siehe Zeichnung Kreisverkehr 34,000		34,000
			Gesamt	34,000
	96.01.01	BEGRÜNUNGS- UND GÄRTNERARBEITEN BEGRÜNUNGSARBEITEN AUSSAAT		
44	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((7,68+6,86)/2*5,84) Schn 2-3 ((6,86+4,31)/2*19,16) Schn 3-4 ((4,31+6,38)/2*10,74) Schn 4-5 ((6,38+4,09)/2*14,26) Schn 5-6 ((4,09+1,88)/2*15,64) Schn 6-7 ((1,88+3,63)/2*9,36) Schn 7-8 ((3,63+5,39)/2*25,00) Schn 8-9 ((5,39+7,10)/2*25,00) Schn 9-10 ((7,10+12,20)/2*25,00) Schn 10-11 ((12,20+11,13)/2*25,00) Schn 11-12 ((11,13+10,21)/2*25,00) Schn 12-13 ((10,21+4,93)/2*25,00) Schn 13-14 ((4,93+6,60)/2*2,53) Schn 14-15 ((6,60+7,92)/2*22,47) Schn 15-16 ((7,92+3,54)/2*25,00) Schn 16-17 ((3,54+7,37)/2*25,00) Schn 17-18 ((7,37+14,56)/2*17,07) Schn 18-19 ((14,56+15,18)/2*7,93) Schn 19-20 ((15,18+18,75)/2*25,00) Schn 20-21 ((18,75+12,15)/2*25,00) Schn 21-22 ((12,15+4,33)/2*25,00) Schn 22-23 ((4,33+5,65)/2*6,61) Schn 23-24 ((5,65+7,65)/2*18,39) Schn 24-25 ((7,65+5,80)/2*25,00) Schn 25-26 ((5,80+4,31)/2*6,01) Schn 26-27 ((4,31+8,58)/2*18,99) Schn 27-28 ((8,58+8,36)/2*3,73) Schn 28-29 ((8,36+4,95)/2*11,27) Schn 29-30 ((4,95+4,02)/2*10,00)		42,457 107,009 57,405 74,651 46,685 25,787 112,750 156,125 241,250 291,625 266,750 189,250 14,585 163,132 143,250 136,375 187,173 117,919 424,125 386,250 206,000 32,984 122,294 168,125 30,381 122,391 31,593 75,002 44,850
			Gesamt	4,018,173



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
45	PA.PR.014	Aushub als Vorbereitung auf die neuen Fahrdämme auf Böschungbestand Strecke A Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((7,83+6,35)/2*5,84) Schn 2-3 ((6,35+2,76)/2*19,16) Schn 3-4 ((2,76+0,00)/2*10,74) Schn 7-8 ((0,00+1,47)/2*25,00) Schn 8-9 ((1,47+2,75)/2*25,00) Schn 9-10 ((2,75+0,00)/2*25,00)		
		Gesamt	m2	41,406 87,274 14,821 18,375 52,750 34,375 249,001
	53.05.01.01	ST - Strasse BELAGSSCHNEIDARBEITEN SCHNEIDEN VON BITUMINÖSEN BELÄGEN Schneiden von bituminösen Belägen		
46	53.05.01.01.C	Belagstärke über 20,0 cm SS12 Siehe Zeichnung Südseite 8,870 Nordseite 10,110		8,870 10,110
		Gesamt	m	18,980
	53.10.01	AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN AUSBAU VON LEITPFLÖCKEN		
47	53.10.01.01	Ausbau von Leitpflocken SS12 Siehe Zeichnung (1+3)		4,000
		Gesamt	Nr	4,000
	53.10.02	AUSBAU VON STRASSENSCHILDERN		
48	53.10.02.01	Ausbau von Straßenschildern SS12 Siehe Zeichnung (2+5)		7,000
		Gesamt	Nr	7,000
	53.10.06.01	AUSBAU VON ZÄUNEN Ausbau von Zäunen		
49	53.10.06.01.C	Zaun mit waagrechtem Aufbau h > 1,50 SS12 Siehe Zeichnung 14,880		14,880
		Gesamt	m	14,880
	53.10.12.01	AUSBAU VON RANDSTEINEN Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen		
50	53.10.12.01.B	Randsteine aus Beton SS12 Siehe Zeichnung 59,540 (28,80+18,68) 46,840		59,540 47,480 46,840
		Gesamt	m	153,860
	53.11.06.01	WIEDEREINBAU VON HOLZZÄUNEN Wiedereinbau von Holzzäunen		
51	53.11.06.01.C	Zaun mit waagrechtem Aufbau h > 1,50 SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Zaun neben Gebäude 14,880		14,880
		Gesamt	m	14,880
	54.01.01	ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
52	54.01.01.01	AUSHÜBE ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) Allgemeiner Aushub im Material Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((1,06+6,71)/2*25,00) Schn 2-3 ((6,71+7,04)/2*10,00) Schn 3-4 ((7,04+7,86)/2*7,47)	Gesamt m3	97,125 68,750 55,652 221,527
53	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,03+4,31)/2*10,00) Schn 2-3 ((4,31+6,53)/2*15,00) Schn 3-4 ((6,53+11,19)/2*15,00)	Gesamt m3	21,700 81,300 132,900 235,900
54	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 3-4 ((0,00+8,05)/2*14,26) Schn 4-5 ((8,05+8,39)/2*3,73) Schn 5-6 ((8,39+7,20)/2*14,75)	Gesamt m3	57,397 30,661 114,976 203,034
55	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((5,62+5,43)/2*12,15) Schn 2-3 ((5,43+4,92)/2*9,84) Schn 3-4 ((4,92+5,02)/2*5,94) Schn 4-5 ((5,02+3,85)/2*12,35) Schn 5-6 ((3,85+3,79)/2*12,35) Schn 6-7 ((3,79+4,70)/2*6,13) Schn 7-8 ((4,70+5,00)/2*1,45) Schn 8-9 ((5,00+8,20)/2*8,39) Schn 9-10 ((8,20+6,04)/2*10,14) Schn 10-11 ((6,04+5,62)/2*11,85)	Gesamt m3	67,129 50,922 29,522 54,772 47,177 26,022 7,033 55,374 72,197 69,086 479,234
56	54.01.02.01 54.01.02.01.A	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIBENEM QUERSCHNITT) Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Lengsaushub (87,38+(0,70+0,50)) Schacht ((0,80*0,80*1,00)*4)	Gesamt m3	88,580 2,560 91,140
57	54.01.02.01.B	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Lengsaushub (87,38+(0,70+0,50)) Schacht ((1,80*1,80*1,00)*4) -((0,80*0,80*1,00)*4)	Gesamt m3	88,580 12,960 -2,560 98,980



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
58	54.02.03	ABBRÜCHARBEITEN ABBRUCH VON STEINMAUERWERK UND BETON Abbruch von Mischmauerwerk SS12 Siehe Zeichnung Sudverzweigungen, Strassenrand Wand Fläche 0.27 m2 (37,36*0,27)	Gesamt	10,087
	54.02.03.10			10,087
59	54.02.20.03	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke Stärke bis 10 cm Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((7,65+7,73)/2*25,00) Schn 2-3 ((7,73+8,44)/2*10,00) Schn 3-4 ((8,44+10,84)/2*7,47)	Gesamt	192,250
	54.02.20.03.A			80,850
60	54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+8,64)/2*10,00) Schn 2-3 ((8,64+9,90)/2*15,00) Schn 3-4 ((9,90+8,38)/2*15,00)	Gesamt	72,011
				345,111
61	54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00) Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74) Schn 3-4 ((4,35+12,12)/2*14,26) Schn 4-5 ((12,12+18,46)/2*3,73) Schn 5-6 ((18,46+22,98)/2*14,75)	Gesamt	86,650
				139,050
62	54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((22,22+18,01)/2*12,15) Schn 2-3 ((18,01+7,81)/2*9,84) Schn 3-4 ((7,81+3,82)/2*5,94) Schn 4-5 ((3,82+5,30)/2*12,35) Schn 5-6 ((5,30+18,70)/2*9,72) Schn 6-7 ((18,70+18,00)/2*6,13) Schn 7-8 ((18,00+18,00)/2*1,45) Schn 8-9 ((18,00+17,59)/2*8,39) Schn 9-10 ((17,59+17,99)/2*10,14) Schn 10-11 ((17,99+22,22)/2*11,85)	Gesamt	137,100
				305,620
63	54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((22,22+18,01)/2*12,15) Schn 2-3 ((18,01+7,81)/2*9,84) Schn 3-4 ((7,81+3,82)/2*5,94) Schn 4-5 ((3,82+5,30)/2*12,35) Schn 5-6 ((5,30+18,70)/2*9,72) Schn 6-7 ((18,70+18,00)/2*6,13) Schn 7-8 ((18,00+18,00)/2*1,45) Schn 8-9 ((18,00+17,59)/2*8,39) Schn 9-10 ((17,59+17,99)/2*10,14) Schn 10-11 ((17,99+22,22)/2*11,85)	Gesamt	575,637
				1.285,449
63	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Süd	Gesamt	244,397
				127,034
63	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Süd	Gesamt	34,541
				56,316
63	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Süd	Gesamt	116,640
				112,486
63	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Süd	Gesamt	26,100
				149,300
63	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Süd	Gesamt	180,391
				238,244
63	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Süd	Gesamt	1.285,449



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
64	54.02.20.03.B	Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((7,65+7,73)/2*25,00) Schn 2-3 ((7,73+8,44)/2*10,00) Schn 3-4 ((8,44+10,84)/2*7,47)	Gesamt m2	192,250 80,850 72,011 345,111
		Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+8,64)/2*10,00) Schn 2-3 ((8,64+9,90)/2*15,00) Schn 3-4 ((9,90+8,38)/2*15,00)		86,650 139,050 137,100 362,800
65	54.02.20.03.B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00) Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74) Schn 3-4 ((4,35+12,12)/2*14,26) Schn 4-5 ((12,12+18,46)/2*3,73) Schn 5-6 ((18,46+22,98)/2*14,75)	Gesamt m2	50,500 45,054 117,431 57,032 305,620 575,637
		Belagstärke über 10 cm bis 20 cm SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((22,22+18,01)/2*12,15) Schn 2-3 ((18,01+7,81)/2*9,84) Schn 3-4 ((7,81+3,82)/2*5,94) Schn 4-5 ((3,82+5,30)/2*12,35) Schn 5-6 ((5,30+18,70)/2*9,72) Schn 6-7 ((18,70+18,00)/2*6,13) Schn 7-8 ((18,00+18,00)/2*1,45) Schn 8-9 ((18,00+17,59)/2*8,39) Schn 9-10 ((17,59+17,99)/2*10,14) Schn 10-11 ((17,99+22,22)/2*11,85)		244,397 127,034 34,541 56,316 116,640 112,486 26,100 149,300 180,391 238,244 1.285,449
67	54.02.20.03.C	Belagstärke über 20 cm Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((7,65+7,73)/2*25,00)*0,10 Schn 2-3 ((7,73+8,44)/2*10,00)*0,10 Schn 3-4 ((8,44+10,84)/2*7,47)*0,10	Gesamt m3	19,225 8,085 7,201 34,511
		Belagstärke über 20 cm Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+8,64)/2*10,00)*0,10 Schn 2-3 ((8,64+9,90)/2*15,00)*0,10 Schn 3-4 ((9,90+8,38)/2*15,00)*0,10		8,665 13,905 13,710



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
69	54.02.20.03.C	Belagstärke über 20 cm Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00)*0,10 Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74)*0,10 Schn 3-4 ((4,35+12,12)/2*14,26)*0,10 Schn 4-5 ((12,12+18,46)/2*3,73)*0,10 Schn 5-6 ((18,46+22,98)/2*14,75)*0,10	Gesamt m3	36,280 5,050 4,505 11,743 5,703 30,562
70	54.02.20.03.C	Belagstärke über 20 cm SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Schn 1-2 ((22,22+18,01)/2*12,15)*0,10 Schn 2-3 ((18,01+7,81)/2*9,84)*0,10 Schn 3-4 ((7,81+3,82)/2*5,94)*0,10 Schn 4-5 ((3,82+5,30)/2*12,35)*0,10 Schn 5-6 ((5,30+18,70)/2*9,72)*0,10 Schn 6-7 ((18,70+18,00)/2*6,13)*0,10 Schn 7-8 ((18,00+18,00)/2*1,45)*0,10 Schn 8-9 ((18,00+17,59)/2*8,39)*0,10 Schn 9-10 ((17,59+17,99)/2*10,14)*0,10 Schn 10-11 ((17,99+22,22)/2*11,85)*0,10	Gesamt m3	24,440 12,703 3,454 5,632 11,664 11,249 2,610 14,930 18,039 23,824 128,545
71	54.08.01.03 54.08.01.03.B	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL Verdichtung des Planums Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((2,24+11,45)/2*25,00) Schn 2-3 ((11,45+13,73)/2*10,00) Schn 3-4 ((13,73+19,24)/2*7,47)	Gesamt m2	171,125 125,900 123,143 420,168
72	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+9,91)/2*10,00) Schn 2-3 ((9,91+11,92)/2*15,00) Schn 3-4 ((11,92+16,71)/2*15,00)	Gesamt m2	93,000 163,725 214,725 471,450
73	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00) Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74) Schn 3-4 ((4,35+13,98)/2*14,26) Schn 4-5 ((13,98+13,03)/2*3,73) Schn 5-6 ((13,03+18,95)/2*14,75)	Gesamt m2	50,500 45,054 130,693 50,374 235,853 512,474



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
74	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((10,72+9,86)/2*12,15) Schn 2-3 ((9,86+11,55)/2*9,84) Schn 3-4 ((11,55+12,28)/2*5,94) Schn 4-5 ((12,28+9,84)/2*12,35) Schn 5-6 ((9,84+10,87)/2*9,72) Schn 6-7 ((10,87+9,86)/2*6,13) Schn 7-8 ((9,86+9,86)/2*1,45) Schn 8-9 ((9,86+10,95)/2*8,39) Schn 9-10 ((10,95+9,85)/2*10,14) Schn 10-11 ((9,85+10,72)/2*11,85)		125,024 105,337 70,775 136,591 100,651 63,537 14,297 87,298 105,456 121,877
		Gesamt	m2	930,843
75	54.10.02.05 54.10.02.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Lengsaushub (87,38+(0,70+0,50)) Schacht ((1,80*1,80*1,00)*4) -((0,80*0,80*1,00)*4)		88,580 12,960 -2,560
		Gesamt	m3	98,980
76	54.10.03.03 54.10.03.03.A	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungempfindliche Bauwerke Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,25+0,53)/2*25,00) Schn 2-3 ((0,53+0,43)/2*10,00) Schn 3-4 ((0,43+0,22)/2*7,47)		9,750 4,800 2,428
		Gesamt	m3	16,978
77	54.10.03.03.A	für setzungempfindliche Bauwerke Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+0,28)/2*10,00) Schn 2-3 ((0,28+0,35)/2*15,00) Schn 3-4 ((0,35+1,44)/2*15,00)		1,400 4,725 13,425
		Gesamt	m3	19,550
78	54.10.03.03.A	für setzungempfindliche Bauwerke Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 3-4 ((0,00+0,76)/2*14,26) Schn 4-5 ((0,76+0,71)/2*3,73) Schn 5-6 ((0,71+0,40)/2*14,75)		5,419 2,742 8,186
		Gesamt	m3	16,347
79	54.10.03.03.A	für setzungempfindliche Bauwerke SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((6,81+4,51)/2*12,15) Schn 2-3 ((4,51+6,20)/2*9,84) Schn 3-4 ((6,20+9,93)/2*5,94) Schn 4-5 ((9,93+15,32)/2*12,35)		68,769 52,693 47,906 155,919



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 5-6 ((15,32+9,94)/2*9,72) Schn 6-7 ((9,94+8,59)/2*6,13) Schn 7-8 ((8,59+8,52)/2*1,45) Schn 8-9 ((8,52+8,53)/2*8,39) Schn 9-10 ((8,53+9,85)/2*10,14) Schn 10-11 ((9,85+6,81)/2*11,85)		122,764 56,794 12,405 71,525 93,187 98,711
		Gesamt	m3	780,673
	54.16.03.10	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN		
		Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß		
80	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,45+9,89)/2*25,00) Schn 2-3 ((9,89+12,38)/2*10,00) Schn 3-4 ((12,38+18,24)/2*7,47)		229,250 111,350 114,366
		Gesamt	m2	454,966
81	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+9,21)/2*10,00) Schn 2-3 ((9,21+9,27)/2*15,00) Schn 3-4 ((9,27+13,02)/2*15,00)		89,500 138,600 167,175
		Gesamt	m2	395,275
82	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00) Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74) Schn 3-4 ((4,35+(13,06+4,21))/2*14,26) Schn 4-5 (((13,06+4,21)+(12,11+10,98))/2*3,73) Schn 5-6 (((12,11+10,98)+(18,05+5,10))/2*14,75)		50,500 45,054 154,151 75,271 341,020
		Gesamt	m2	665,996
83	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,98+9,00)/2*12,15) Schn 2-3 ((9,00+9,30)/2*9,84) Schn 3-4 ((9,30+9,25)/2*5,94) Schn 4-5 ((9,25+9,00)/2*12,35) Schn 5-6 ((9,00+9,25)/2*9,72) Schn 6-7 ((9,25+9,00)/2*6,13) Schn 7-8 ((9,00+9,00)/2*1,45) Schn 8-9 ((9,00+9,21)/2*8,39) Schn 9-10 ((9,21+8,98)/2*10,14) Schn 10-11 ((8,98+8,98)/2*11,85)		109,229 90,036 55,094 112,694 88,695 55,936 13,050 76,391 92,223 106,413
		Gesamt	m2	799,761
84	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,61+4,73)/2*25,00) Schn 2-3 ((4,73+5,55)/2*10,00)		66,750 51,400



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
85	54.16.03.22	Schn 3-4 ((5,55+8,82)/2*7,47)	Gesamt	53,672
				171,822
		Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,18+3,35)/2*10,00) Schn 2-3 ((3,35+3,37)/2*15,00) Schn 3-4 ((3,37+4,69)/2*15,00)		17,650
			Gesamt	50,400
				60,450
			Gesamt	128,500
86	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+0,10)/2*25,00) Schn 2-3 ((0,10+0,09)/2*10,74) Schn 3-4 ((0,09+(6,09+0,62))/2*14,26) Schn 4-5 (((6,09+0,62)+(5,66+2,75))/2*3,73) Schn 5-6 (((5,66+2,75)+(8,33+2,12))/2*14,75)	Gesamt	1,250
				1,020
				48,484
				28,199
				139,093
			Gesamt	218,046
87	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((7,49+7,13)/2*12,15) Schn 2-3 ((7,13+8,10)/2*9,84) Schn 3-4 ((8,10+7,60)/2*5,94) Schn 4-5 ((7,60+7,13)/2*12,35) Schn 5-6 ((7,13+7,60)/2*9,72) Schn 6-7 ((7,60+7,13)/2*6,13) Schn 7-8 ((7,13+7,13)/2*1,45) Schn 8-9 ((7,13+7,66)/2*8,39) Schn 9-10 ((7,66+7,12)/2*10,14) Schn 10-11 ((7,12+7,49)/2*11,85)	Gesamt	88,817
				74,932
				46,629
				90,958
				71,588
				45,147
				10,339
				62,044
				74,935
			Gesamt	86,564
			Gesamt	651,953
88	54.30.02 54.30.02.01	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF Lieferung von Muttererde Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,44+0,48)/2*25,00) Schn 2-3 ((0,48+0,66)/2*10,00) Schn 3-4 ((0,66+0,56)/2*7,47)	Gesamt	11,500
				5,700
				4,557
			Gesamt	21,757
89	54.30.02.01	Lieferung von Muttererde Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,02+0,50)/2*10,00) Schn 2-3 ((0,50+0,90)/2*15,00) Schn 3-4 ((0,90+1,36)/2*15,00)	Gesamt	2,600
				10,500
				16,950
			Gesamt	30,050
90	54.30.02.01	Lieferung von Muttererde Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 3-4 ((0,00+0,35)/2*14,26) Schn 4-5 ((0,35+0,28)/2*3,73)	Gesamt	2,496
				1,175



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
91	54.30.02.01	Schn 5-6 ((0,28+1,14)/2*14,75)	Gesamt	10,473
		Lieferung von Muttererde		14,144
		SS12 Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((3,28+2,13)/2*12,15)		32,866
		Schn 2-3 ((2,13+2,63)/2*9,84)		23,419
		Schn 3-4 ((2,63+2,76)/2*5,94)		16,008
		Schn 4-5 ((2,76+2,13)/2*12,35)		30,196
		Schn 5-6 ((2,13+3,11)/2*9,72)		25,466
		Schn 6-7 ((3,11+2,13)/2*6,13)		16,061
		Schn 7-8 ((2,13+2,13)/2*1,45)		3,089
		Schn 8-9 ((2,13+2,59)/2*8,39)		19,800
		Schn 9-10 ((2,59+6,27)/2*10,14)		44,920
		Schn 10-11 ((6,27+3,28)/2*11,85)		56,584
		Gesamt	m3	268,409
92	54.30.02.01	Lieferung von Muttererde		
		SS12 Leitungen Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Dicke 30 cm		
		Grünstreifen 1 (13,01*0,30)		3,903
		Grünstreifen 2 (8,97*0,30)		2,691
		Grünstreifen 3 (13,23*0,30)		3,969
		Grünstreifen 4 (17,82*0,30)		5,346
		Gesamt	m3	15,909
93	54.30.05.01.D	AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF		
		Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf		
		Schichtstärke: variabel		
		Verzweigungen SS12 Süd		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((0,44+0,48)/2*25,00)		11,500
		Schn 2-3 ((0,48+0,66)/2*10,00)		5,700
		Schn 3-4 ((0,66+0,56)/2*7,47)		4,557
		Gesamt	m3	21,757
94	54.30.05.01.D	Schichtstärke: variabel		
		Verzweigungen SS12 Nord		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((0,02+0,50)/2*10,00)		2,600
		Schn 2-3 ((0,50+0,90)/2*15,00)		10,500
		Schn 3-4 ((0,90+1,36)/2*15,00)		16,950
		Gesamt	m3	30,050
95	54.30.05.01.D	Schichtstärke: variabel		
		Verzweigungen SS12 Vahrnersee		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 3-4 ((0,00+0,35)/2*14,26)		2,496
		Schn 4-5 ((0,35+0,28)/2*3,73)		1,175
		Schn 5-6 ((0,28+1,14)/2*14,75)		10,473
		Gesamt	m3	14,144
96	54.30.05.01.D	Schichtstärke: variabel		
		SS12 Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((3,28+2,13)/2*12,15)		32,866



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 2-3 ((2,13+2,63)/2*9,84) Schn 3-4 ((2,63+2,76)/2*5,94) Schn 4-5 ((2,76+2,13)/2*12,35) Schn 5-6 ((2,13+3,11)/2*9,72) Schn 6-7 ((3,11+2,13)/2*6,13) Schn 7-8 ((2,13+2,13)/2*1,45) Schn 8-9 ((2,13+2,59)/2*8,39) Schn 9-10 ((2,59+6,27)/2*10,14) Schn 10-11 ((6,27+3,28)/2*11,85)		23,419 16,008 30,196 25,466 16,061 3,089 19,800 44,920 56,584
		Gesamt	m3	268,409
97	54.30.05.01.D	Schichtstärke: variabel SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Dicke 30 cm Grünstreifen 1 (13,01*0,30) Grünstreifen 2 (8,97*0,30) Grünstreifen 3 (13,23*0,30) Grünstreifen 4 (17,82*0,30)		3,903 2,691 3,969 5,346
		Gesamt	m3	15,909
98	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Erde 2,2 t/m3 Schn 1-2 ((1,06+6,71)/2*25,00)*2,2 Schn 2-3 ((6,71+7,04)/2*10,00)*2,2 Schn 3-4 ((7,04+7,86)/2*7,47)*2,2		213,675 151,250 122,433
		Gesamt	t	487,358
99	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,03+4,31)/2*10,00)*2,20 Schn 2-3 ((4,31+6,53)/2*15,00)*2,20 Schn 3-4 ((6,53+11,19)/2*15,00)*2,20		47,740 178,860 292,380
		Gesamt	t	518,980
100	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Erde 2,2 t/m3 Schn 3-4 ((0,00+8,05)/2*14,26)*2,20 Schn 4-5 ((8,05+8,39)/2*3,73)*2,20 Schn 5-6 ((8,39+7,20)/2*14,75)*2,20		126,272 67,453 252,948
		Gesamt	t	446,673
101	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Erde 2,2 t/m3 Schn 1-2 ((5,62+5,43)/2*12,15)*2,2 Schn 2-3 ((5,43+4,92)/2*9,84)*2,2 Schn 3-4 ((4,92+5,02)/2*5,94)*2,2 Schn 4-5 ((5,02+3,85)/2*12,35)*2,2 Schn 5-6 ((3,85+3,79)/2*12,35)*2,2 Schn 6-7 ((3,79+4,70)/2*6,13)*2,2		147,683 112,028 64,948 120,499 103,789 57,248



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE		
N.	KODEX					
102	54.45.01.04	Schn 7-8 ((4,70+5,00)/2*1,45)*2,2		15,472		
		Schn 8-9 ((5,00+8,20)/2*8,39)*2,2		121,823		
		Schn 9-10 ((8,20+6,04)/2*10,14)*2,2		158,833		
		Schn 10-11 ((6,04+5,62)/2*11,85)*2,2		151,988		
		Gesamt	t	1.054,311		
103	54.45.02 54.45.02.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D				
		SS12 Leitungen Kreisverkehr				
		Siehe Zeichnung				
		Erde 2,2 t/m3 (1263,00*2,2)		2.778,600		
		Lengsaushub (87,38+(0,70+0,50))*2,2		194,876		
104	54.45.02.03	Schacht ((0,80*0,80*1,00)*4)*2,2		5,632		
		Gesamt	t	2.979,108		
105	54.45.02.03	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT				
		Kl.2/A: mineralischer Baustellenabfall				
		SS12				
		Siehe Zeichnung				
		Sudverzweigungen, Strassenrand Wand				
106	54.45.02.03	Mischmauerwerk 2,5 t/m3				
		Fläche 0.27 m2 (37,36*0,27)*2,5		25,218		
		Gesamt	t	25,218		
		107	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt		
				Verzweigungen SS12 Süd		
Siehe Zeichnung						
Wanddicke 30 cm						
Asphalt 2,4 t/m3						
108	54.45.02.03	Schn 1-2 ((7,65+7,73)/2*25,00)*0,30*2,4		138,420		
		Schn 2-3 ((7,73+8,44)/2*10,00)*0,30*2,4		58,212		
		Schn 3-4 ((8,44+10,84)/2*7,47)*0,30*2,4		51,848		
		Gesamt	t	248,480		
		109	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt		
Verzweigungen SS12 Nord						
Siehe Zeichnung						
Schn 1-2 ((8,69+8,64)/2*10,00)*0,30*2,4				62,388		
Schn 2-3 ((8,64+9,90)/2*15,00)*0,30*2,4				100,116		
110	54.45.02.03	Schn 3-4 ((9,90+8,38)/2*15,00)*0,30*2,4		98,712		
		Gesamt	t	261,216		
		111	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt		
				Verzweigungen SS12 Vahrnersee		
				Siehe Zeichnung		
Wanddicke 30 cm						
Asphalt 2,4 t/m3						
Fräsmaterials						
Schn 1-2 ((3,42+0,00)/2*25,00)*0,03*2,40				3,078		
Schn 2-3 ((8,05+0,00)/2*3,72)*0,03*2,40				1,078		
Asphalt Abbruch						
Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00)*0,30*2,40				36,360		
Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74)*0,30*2,40				32,439		
Schn 3-4 ((4,35+12,12)/2*14,26)*0,30*2,40		84,550				
112	54.45.02.03	Schn 4-5 ((12,12+18,46)/2*3,73)*0,30*2,40		41,063		
		Schn 5-6 ((18,46+22,98)/2*14,75)*0,30*2,40		220,046		
		Gesamt	t	418,614		
113	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt				



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Wanddicke 30 cm Asphalt 2,4 t/m ³ Schn 1-2 ((22,22+18,01)/2*12,15)*0,30*2,4 Schn 2-3 ((18,01+7,81)/2*9,84)*0,30*2,4 Schn 3-4 ((7,81+3,82)/2*5,94)*0,30*2,4 Schn 4-5 ((3,82+5,30)/2*12,35)*0,30*2,4 Schn 5-6 ((5,30+18,70)/2*9,72)*0,30*2,4 Schn 6-7 ((18,70+18,00)/2*6,13)*0,30*2,4 Schn 7-8 ((18,00+18,00)/2*1,45)*0,30*2,4 Schn 8-9 ((18,00+17,59)/2*8,39)*0,30*2,4 Schn 9-10 ((17,59+17,99)/2*10,14)*0,30*2,4 Schn 10-11 ((17,99+22,22)/2*11,85)*0,30*2,4		175,966 91,465 24,870 40,548 83,981 80,990 18,792 107,496 129,881 171,536
		Gesamt	t	925,525
	59.07.01.01	MAUERWERK AUS NATUR- UND KUNSTSTEIN BAUWERKE AUS NATURSTEIN UND ZEMENTMÖRTEL MISCHMAUERWERK		
108	59.07.01.01.A	Mauerwerk aus Naturstein und Mörtel in grobem Mosaik mit Porphyresteinen, inkl. Lieferung Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,27+0,30)/2*25,00) Schn 2-3 ((0,30+0,21)/2*10,00) Schn 3-4 ((0,21+0,23)/2*7,47)		7,125 2,550 1,643
		Gesamt	m ³	11,318
109	75.10.01.40 75.10.01.40.F	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 160 mm SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Lengsaushub (2*87,38)		174,760
		Gesamt	m	174,760
110	75.80.05 75.80.05.10	ZUSATZARBEITEN WARN- UND ORTUNGSBÄNDER Ortungsband SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Lengsaushub (2*87,38)		174,760
		Gesamt	m	174,760
111	75.80.50.05 75.80.50.05.B	KABELEINZUGSHILFEN Kabeleinzugsdraht Eisendraht ø 2,5 - 3,0 mm, verzinkt SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Lengsaushub (2*87,38)		174,760
		Gesamt	m	174,760
112	77.06.01.01 77.06.01.01.F	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU Schacht, wasserdicht 0,10 bar 80 x 80 cm SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schacht h = 123 cm (4*123)		492,000
		Gesamt	cm	492,000



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
113	78.01.01.23 78.01.01.23.E	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 800x800 mm, ca. 96kg SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schacht 4,000	St	4,000
	Gesamt	4,000		
114	85.05.01.01 85.05.01.01.B	BELAGSARBEITEN BITUMINÖSE BELÄGE VORBEREITUNGSARBEITEN Abtragen von bituminösem Belag mit Fräse s bis 2,0 cm Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((3,42+0,00)/2*25,00) Schn 3-4 ((8,05+0,00)/2*3,72)	m2	42,750
	Gesamt	14,973		
				57,723
115	85.05.01.01.C	für jeden cm s über 2,0 Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((3,42+0,00)/2*25,00)*1 Schn 3-4 ((8,05+0,00)/2*3,72)*1	m2	42,750
	Gesamt	14,973		
				57,723
116	85.05.05 85.05.05.05	AUFBRINGEN VON BITUMINÖSEN BINDEMITEMELN Aufbringen eines kationischen Emulsionsfilms Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((3,42+0,00)/2*25,00) Schn 3-4 ((8,05+0,00)/2*3,72)	m2	42,750
	Gesamt	14,973		
				57,723
117	85.05.10.06 85.05.10.06.A	BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT Bituminöses Mischgut 0/40 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,37+9,84)/2*25,00)*12 Schn 2-3 ((9,84+10,44)/2*10,00)*12 Schn 3-4 ((10,44+18,19)/2*7,47)*12	m2	2.731,500
	Gesamt	1.216,800		
				1.283,197
				5.231,497
118	85.05.10.06.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+9,10)/2*10,00)*12 Schn 2-3 ((9,10+9,16)/2*15,00)*12 Schn 3-4 ((9,16+12,92)/2*15,00)*12	m2	1.067,400
	Gesamt	1.643,400		
				1.987,200
				4.698,000
119	85.05.10.06.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00)*12 Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74)*12 Schn 3-4 ((4,35+12,85)/2*14,26)*12 Schn 4-5 ((12,85+11,89)/2*3,73)*12 Schn 5-6 ((11,89+17,74)/2*14,75)*12	m2	606,000
	Gesamt	540,652		
				1.471,632
				553,681
				2.622,255



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	m2	5.794,220
120	85.05.10.06.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,98+9,00)/2*12,15)*12 Schn 2-3 ((9,00+9,30)/2*9,84)*12 Schn 3-4 ((9,30+9,25)/2*5,94)*12 Schn 4-5 ((9,25+9,00)/2*12,35)*12 Schn 5-6 ((9,00+9,25)/2*9,72)*12 Schn 6-7 ((9,25+9,00)/2*6,13)*12 Schn 7-8 ((9,00+9,00)/2*1,45)*12 Schn 8-9 ((9,00+9,21)/2*8,39)*12 Schn 9-10 ((9,21+8,98)/2*10,14)*12 Schn 10-11 ((8,98+8,98)/2*11,85)*12		1.310,742 1.080,432 661,122 1.352,325 1.064,340 671,235 156,600 916,691 1.106,680 1.276,956
		Gesamt	m2	9.597,123
121	85.05.10.13 85.05.10.13.A	Bituminöses Mischgut 0/25 für Binderschichten mit modifiziertem Bindemittel je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,37+9,84)/2*25,00)*8 Schn 2-3 ((9,84+10,44)/2*10,00)*8 Schn 3-4 ((10,44+18,19)/2*7,47)*8		1.821,000 811,200 855,464
		Gesamt	m2	3.487,664
122	85.05.10.13.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+9,10)/2*10,00)*8 Schn 2-3 ((9,10+9,16)/2*15,00)*8 Schn 3-4 ((9,16+12,92)/2*15,00)*8		711,600 1.095,600 1.324,800
		Gesamt	m2	3.132,000
123	85.05.10.13.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+4,04)/2*25,00)*8 Schn 2-3 ((4,04+4,35)/2*10,74)*8 Schn 3-4 ((4,35+12,85)/2*14,26)*8 Schn 4-5 ((12,85+11,89)/2*3,73)*8 Schn 5-6 ((11,89+17,74)/2*14,75)*8		404,000 360,434 981,088 369,121 1.748,170
		Gesamt	m2	3.862,813
124	85.05.10.13.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,98+9,00)/2*12,15)*8 Schn 2-3 ((9,00+9,30)/2*9,84)*8 Schn 3-4 ((9,30+9,25)/2*5,94)*8 Schn 4-5 ((9,25+9,00)/2*12,35)*8 Schn 5-6 ((9,00+9,25)/2*9,72)*8 Schn 6-7 ((9,25+9,00)/2*6,13)*8 Schn 7-8 ((9,00+9,00)/2*1,45)*8 Schn 8-9 ((9,00+9,21)/2*8,39)*8 Schn 9-10 ((9,21+8,98)/2*10,14)*8 Schn 10-11 ((8,98+8,98)/2*11,85)*8		873,828 720,288 440,748 901,550 709,560 447,490 104,400 611,128 737,786 851,304



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	m2	6.398,082
125	85.05.10.22 85.05.10.22.A	Bituminöses Mischgut, 0/12 für Verschleißschichten 1.Kategorie Schichtstärke, eingebaut: 3 cm Verzweigungen SS12 Süd Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,37+9,84)/2*25,00) Schn 2-3 ((9,84+10,44)/2*10,00) Schn 3-4 ((10,44+18,19)/2*7,47)		227,625 101,400 106,933
		Gesamt	m2	435,958
126	85.05.10.22.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm Verzweigungen SS12 Nord Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,69+9,10)/2*10,00) Schn 2-3 ((9,10+9,16)/2*15,00) Schn 3-4 ((9,16+12,92)/2*15,00)		88,950 136,950 165,600
		Gesamt	m2	391,500
127	85.05.10.22.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((3,42+4,04)/2*25,00) Schn 2-3 ((4,04+(8,05+4,35))/2*10,74) Schn 3-4 (((8,05+4,35)+12,85)/2*14,26) Schn 4-5 ((12,85+11,89)/2*3,73) Schn 5-6 ((11,89+17,74)/2*14,75)		93,250 88,283 180,033 46,140 218,521
		Gesamt	m2	626,227
128	85.05.10.22.A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((8,98+9,00)/2*12,15) Schn 2-3 ((9,00+9,30)/2*9,84) Schn 3-4 ((9,30+9,25)/2*5,94) Schn 4-5 ((9,25+9,00)/2*12,35) Schn 5-6 ((9,00+9,25)/2*9,72) Schn 6-7 ((9,25+9,00)/2*6,13) Schn 7-8 ((9,00+9,00)/2*1,45) Schn 8-9 ((9,00+9,21)/2*8,39) Schn 9-10 ((9,21+8,98)/2*10,14) Schn 10-11 ((8,98+8,98)/2*11,85)		109,229 90,036 55,094 112,694 88,695 55,936 13,050 76,391 92,223 106,413
		Gesamt	m2	799,761
	86.01.02.01	STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND		
129	86.01.02.01.B	BETONRANDSTEINE Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 frost- und tausalzbeständig SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung 44,770 43,850		44,770 43,850
		Gesamt	m	88,620
130	86.01.02.10 86.01.02.10.A	Trenninsel-Begrenzungsstein "holländischer" Typ L = 50 cm, H = 50 cm, s = 15 cm SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Grünstreifen 1 20,990 Grünstreifen 2 18,470 Grünstreifen 3 21,530 Grünstreifen 4 56,550 Grünstreifen 5 26,090		20,990 18,470 21,530 56,550 26,090
		Gesamt	m	143,630
131	86.14.01 86.14.01.03	LEITPFLÖCKE LEITPFLÖCKE Flexibler, flacher Leitpflock aus Kunststoff SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung 24,000		24,000
		Gesamt	Nr	24,000
132	86.30.01.01 86.30.01.01.B	STRASSENBSCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG STRASSENBSCHILDERUNG Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund, Klasse 2 ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung Gebotszeichen 4,000		4,000
		Gesamt	Nr	4,000
133	86.30.01.01.D	ø 90 cm in Aluminium 25/10 mm SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung Gebotszeichen 4,000 Geschwindigkeitsbegrenzung 4,000 Ende Geschwindigkeitsbegrenzung 2,000		4,000 4,000 2,000
		Gesamt	Nr	10,000
134	86.30.01.06 86.30.01.06.D	Regulamentäres Warnschild, dreieckig, Klasse 2 90/90/90 cm in Aluminium 25/10 mm SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung Allgemeine Gefährdenzeichen 9,000 Vorfahrtsrecht 5,000		9,000 5,000
		Gesamt	Nr	14,000
135	86.30.01.10 86.30.01.10.D	Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2 A = 90 cm in Aluminium SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung Vorfahrtsrecht 4,000		4,000
		Gesamt	Nr	4,000
136	86.30.01.14 86.30.01.14.B	Regulamentäres Schild Beschichtung : Klasse 2 SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung Warnzeichen nr 2 2*(3,00*2,50) Zusatztafel nr 2 2*(3,00*0,20) Zusatztafel nr 1 1*(0,90*0,15) Fahrtrichtungsanzeiger nr 8 8*(1,50*0,40)		15,000 1,200 0,135 4,800
		Gesamt	m2	21,135
137	86.30.01.22 86.30.01.22.F	Rohrstange aus Stahl S235 ø 90 mm 7,30 kg/ml mit Drehsicherung SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
138	86.30.01.80 86.30.01.80.B	Verkehrszeichen Verschreibung nr 22 (22*2,20)	Gesamt	48,400
		Warnzeichen nr 8 (8*2,20)		17,600
		Komplementärauszeichnung nr 4 (4*0,90)		3,600
				69,600
139	86.30.01.85	Fundamentblöcke	Gesamt	
		Abmessungen des Fundamentblockes 40/40/50 cm		
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
140	86.30.01.86	Verkehrszeichen Verschreibung nr 22 22,000	Gesamt	22,000
		Warnzeichen nr 8 8,000		8,000
		Komplementärauszeichnung nr 4 4,000		4,000
				34,000
141	86.30.02.01	Lieferung und Einbau von Rahmen für Überkopfwegweiser aus feuerverzinktem Stahl	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Vorankündigung Verkehrszeichen		
142	86.30.02.01.A	Verzinktstahlrohr 260 x 182 x 8 mm 53.50 kg/m	Gesamt	342,400
		Nr 2 (2*53,50*(2,20+1,00))		342,400
143	86.30.02.01.B	Herstellen von Fundamentblöcken aus Stahlbeton C 25/30 für Vorwegweiser	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Vorankündigung Verkehrszeichen		
144	86.30.02.01.E	Nr 2 (2*1,00*1,00*1,00)	Gesamt	2,000
				2,000
145	86.30.02.01	BODENMARKIERUNG	Gesamt	
		Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung		
		rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm		
		Siehe Zeichnung		
146	86.30.02.01.B	Streke A 490,740	Gesamt	490,740
		SS12 Streke Nord Innere 38,200		38,200
		SS12 Streke Süden Äussere 31,630		31,630
		Streke Vahrnersee 96,400		96,400
147	86.30.02.01.E	rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		STOP Verkehrszeichen		
148	86.30.02.01.E	Nr 3 (3*1,10)	Gesamt	3,300
		Streke Vahrnersee 1,400		1,400
		SS12 Kreisverkehr 31,000		31,000
		SS12 Streke Nord 1,900		1,900
149	86.30.02.01.E	SS12 Streke Süden 2,100	Gesamt	2,100
		Streke A 43,000		43,000
				82,700
150	86.30.02.01.E	rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 15 cm	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Streke A 1039,240		1.039,240
151	86.30.02.01.E	SS12 Streke Nord Rand 122,900	Gesamt	122,900
		SS12 Streke Süden Rand 136,820		136,820



Ausmass

P01 - Optionale bauerwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
144	86.30.02.01.I	Streke Vahrnersee 187,370	Gesamt	187,370
		SS12 Kreisverkehr 65,970		65,970
				m
144	86.30.02.01.I	rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie B = 50 cm	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Streke Vahrnersee 2,800		2,800
		3,800		3,800
		SS12 Streke Süden 3,500		3,500
		Streke A 3,120		3,120
	m2	13,220		
145	86.30.02.01.K	rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie bestehend aus einer Reihe von Dreiecken B = 60 cm; H = 70 cm	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Haltesignal		
		SS12 Streke Nord 9,000		9,000
		Streke A 8,000		8,000
		9,000		9,000
	Nr	35,000		
146	86.30.02.01.L	rückstrahlende Lackfarbe, Dreieckiges Vorfahrtszeichen, groß, B = 2 m; H = 6 m	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Vorrangverkehrszeichen		
		Nr 2 2,000		2,000
	Nr	2,000		
147	86.30.02.01.Q	Anstrich von Treninsel-Begrenzungssteinen und Hindernissen	Gesamt	
		SS12 Beschilderung Kreisverkehr		
		Siehe Zeichnung		
		Verkehrinsel Streke A 13,350		13,350
		Verkehrinsel SS12 Streke Nord 11,450		11,450
		Verkehrinsel SS12 Streke Süden 16,180		16,180
		Verkehrinsel Streke Vahrnersee 13,010		13,010
		Verkehrinsel SS12 Kreisverkehr 35,060		35,060
	m2	89,050		
148	96.01.01	BEGRÜNUNGS- UND GÄRTNERARBEITEN	Gesamt	
		BEGRÜNUNGSARBEITEN		
		AUSSAAT		
		Trockenaussaat von Samenmischungen		
		Verzweigungen SS12 Süd		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((2,60+3,70)/2*25,00)		78,750
Schn 2-3 ((3,70+3,15)/2*10,00)	34,250			
Schn 3-4 ((3,15+3,37)/2*7,47)	24,352			
	m2	137,352		
149	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen	Gesamt	
		Verzweigungen SS12 Nord		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((1,96+2,86)/2*10,00)		24,100
		Schn 2-3 ((2,86+4,33)/2*15,00)		53,925
		Schn 3-4 ((4,33+5,84)/2*15,00)		76,275
	m2	154,300		



Ausmass

P01 - Optionale bauwerke n° 1 (HINTERRIGGER)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
150	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen Verzweigungen SS12 Vahrnersee Siehe Zeichnung Schn 3-4 ((0,00+1,54)/2*14,26) Schn 4-5 ((1,54+2,14)/2*3,73) Schn 5-6 ((2,14+3,93)/2*14,75)		10,980 6,863 44,766
		Gesamt	m2	62,609
151	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen SS12 Kreisverkehr Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((13,12+8,52)/2*12,15) Schn 2-3 ((8,52+10,74)/2*9,84) Schn 3-4 ((10,74+11,13)/2*5,94) Schn 4-5 ((11,13+8,52)/2*12,35) Schn 5-6 ((8,52+12,55)/2*9,72) Schn 6-7 ((12,55+8,52)/2*6,13) Schn 7-8 ((8,52+8,52)/2*1,45) Schn 8-9 ((8,52+10,50)/2*8,39) Schn 9-10 ((10,50+2,13)/2*10,14) Schn 10-11 ((2,13+13,12)/2*11,85)		131,463 94,759 64,954 121,339 102,400 64,580 12,354 79,789 64,034 90,356
		Gesamt	m2	826,028
152	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen SS12 Leitungen Kreisverkehr Siehe Zeichnung Grünstreifen 1 13,010 Grünstreifen 2 8,970 Grünstreifen 3 13,230 Grünstreifen 4 17,820		13,010 8,970 13,230 17,820
		Gesamt	m2	53,030
153	PA.PR.013	MODULARE KURVENLEITBAKEN LIEFERN UND AUFSTELLEN SS12 Beschilderung Kreisverkehr Siehe Zeichnung Auszeichnung Verkehrsinsel 4,000		4,000
		Gesamt	Nr	4,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

391B - Steinschlagschutzmassnahmen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE		
N.	KODEX					
154	51.02.01.50	DB - Deponiebau ELEMENTARPREISE MIETEN TRANSPORTGERÄTE Hubschrauber				
	51.02.01.50.C	Nutzlast 800 kg / H=2500 m Materialdeponie Genauen 2 verformbare Steinschlagschutznetzte Angenommene Pauschale für Flugstrecke (inkl. Hin- und Zurück) ab Flugplatz Circa 6 Stunden für 60 Minuten = 360 Minuten 360				360,000
		Gesamt			min	360,000
155	54.10.02	AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN				
	54.10.02.01*	Aufladen, Transport und Abladen von Material aus Zwischendeponie innerhalb einer Entfernung von 5,0 km vom Verwendungsort. Diese Position kann nicht angewandt werden, wenn die Zwischendeponie innerhalb eines Bereichs von 5,0 m vom Verwendungsort liegt Materialdeponie Genauen 2 Sektor 1 - Steinschlagschutzwall T1 Höhe Steinschlagschutzwall m 1.5 Breite Basis Steinschlagschutzwall m 1.5 Querschnittsfläche Steinschlagschutzwall = 4.84 m ² Länge Steinschlagschutzwall = m 93 4,84 * 93				450,120
		Sektor 2 - Steinschlagschutzwall T2 Höhe Steinschlagschutzwall m 1.5 Breite Basis Steinschlagschutzwall m 1.5 Querschnittsfläche Steinschlagschutzwall = 4.84 m ² Länge Steinschlagschutzwall = m 65 4,84 * 65				314,600
		Sektor 4 - Steinschlagschutzwall T4/b1 Höhe Steinschlagschutzwall m 1.5 Breite Basis Steinschlagschutzwall m 1.5 Querschnittsfläche Steinschlagschutzwall = 4.84 m ² Länge Steinschlagschutzwall = m 120 4,84 * 120				580,800
		Sektor 4 - Steinschlagschutzwall T4/b2 Höhe Steinschlagschutzwall m 1.5 Breite Basis Steinschlagschutzwall m 1.5 Querschnittsfläche Steinschlagschutzwall = 4.84 m ² Länge Steinschlagschutzwall = m 105 4,84 * 105				508,200
	Gesamt	m3	1.853,720			
156	54.10.02.03	Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen				
	54.10.02.03.B	für setzungsunempfindliche Bauwerke Materialdeponie Genauen 2 Sektor 1 - Steinschlagschutzwall T1 Höhe Steinschlagschutzwall m 1.5 Breite Basis Steinschlagschutzwall m 1.5 Querschnittsfläche Steinschlagschutzwall = 4.84 m ² Länge Steinschlagschutzwall = m 93 4,84 * 93 Sektor 2 - Steinschlagschutzwall T2 Höhe Steinschlagschutzwall m 1.5				450,120



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

391B - Steinschlagschutzmassnahmen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE		
N.	KODEX					
159	54.30.05.01 54.30.05.01.C	Länge del Steinschlagschutzwall m 120 Abtrag Mutterboden für Baupiste und Ausführung Steinschlagschutzwall, Fläche m2 2.46 2,46 * 120 Sektor 4 - Steinschlagschutzwall T4b2 Länge del Steinschlagschutzwall m 105 Abtrag Mutterboden für Baupiste und Ausführung Steinschlagschutzwall, Fläche m2 2.46 2,46 * 105	m3	295,200		
		Gesamt		258,300		
		AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke 26 - 35 cm Materialdeponie Genauen 2 Siehe technischer Bericht Hanginstabilität Sektor 1 - Steinschlagschutzwall T1 Länge del Steinschlagschutzwall m 93 Abtrag Mutterboden für Baupiste und Ausführung Steinschlagschutzwall, Fläche m2/m 7.94 7,94 * 93 Sektor 2 - Steinschlagschutzwall T2 Länge del Steinschlagschutzwall m 65 7,94 * 65 Sektor 4 - Steinschlagschutzwall T4b1 Länge del Steinschlagschutzwall m 120 7,94 * 120 Sektor 4 - Steinschlagschutzwall T4b2 Länge del Steinschlagschutzwall m 105 7,94 * 105	m2	738,420		
		Gesamt		516,100		
		Gesamt	952,800			
		Gesamt	833,700			
		Gesamt	3,041,020			
		160	86.18.01.01 86.18.01.01.A	FELSSICHERUNG SÄUBERUNG VON FELSBÖSCHUNG Eingriffe zur Säuberung und Freiräumen von Felswänden berechnet auf Eingriffsfläche Materialdeponie Genauen 2 Siehe technischer Bericht Hanginstabilität Gesamtfläche Schutznetze = 500 m2 Angenommene Fläche der vorgesehenen Räumung + 50% der Fläche der Schutznetze = 500 m2 * 1.5 = 750 m2 750	m2	750,000
				Gesamt		750,000
				86.18.03.02 86.18.03.02.C	FELSSICHERUNG DURCH EINFACHE ODER VERSTÄRKTE METALLNETZE Felsverhängung mittels Metallnetzen Metallgitternetz mit doppelter Torsion und mit Plastikbeschichtung, 8x10 Durchmesser 3,70 mm Materialdeponie Genauen 2 Doppelt gedrillte Schutznetze Siehe technischer Bericht Hanginstabilität Sektor 2 Gesamtfläche = 500 m2 500	m2
Gesamt	500,000					
162	86.20.04.01 86.20.04.01.C	STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN DEFORMIERBARE STEINSCHLAGSCHUTZBAUTEN Ausführung von verzinkten flexiblen Steinschlag-Schutzzäune 500 kj Mindesthöhe 3,0 m. Materialdeponie Genauen 2 verformbare Steinschlagschutznetzte	m2	500,000		
		Gesamt		500,000		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

391B - Steinschlagschutzmassnahmen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Anzahl seitlicher Anker = $(350/30) \times 2 = 23.34$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 16 $23,34 \times 3$ Anker Bergseite Steinschlagschutznetze Barriere T1b, T2b - 1000 KJ Typologischer Schnitt über eine Länge von m 30 Gesamtlänge Barrieren = $120+230 \text{ m} = 350 \text{ m}$ Anzahl seitlicher Anker = $(350/30) \times 5 = 58.34$ Länge Anker m 4 Durchmesser Anker mm 16 $58,34 \times 4$ Anker pro Pfosten Steinschlagschutznetz Barriere T1a Länge Barrieren m 36 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(36/10)+1=4.6$ Anzahl Anker = $4.6 \times 4 = 18.4$ Länge Anker m 4 Durchmesser Anker mm 24 $18,4 \times 4$ Barriere T1b Länge Barrieren m 120 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(120/10)+1=13$ Anzahl Anker = $13 \times 4 = 52$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 28 52×3 Barriere T2b Länge Barrieren m 230 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(230/10)+1=24$ Anzahl Anker = $24 \times 4 = 96$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 28 96×3 Barriere T3 Länge Barrieren m 190 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(190/10)+1=20$ Anzahl Anker = $20 \times 4 = 80$ Länge Anker m 2,5 Durchmesser Anker mm 24 80×4 Barriere T4a Länge Barrieren m 210 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(210/10)+1=22$		70,020
				233,360
				73,600
				156,000
				288,000
				320,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

391B - Steinschlagschutzmassnahmen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
165	86.21.03.03 86.21.03.03.A	Anzahl Anker = $22 \times 4 = 88$ Länge Anker m 2,5 Durchmesser Anker mm 24 88×4	Gesamt m	352,000
		VERANKERUNGEN UND METALLSEILE Verankerungen mittels Doppelspiroidalseil aus Metall Durchmesser 16 mm Materialdeponie Genauen 2 Seitliche Anker Barriere T1a, T3, T4a - 500 KJ Typologischer Schnitt über eine Länge von m 30 Gesamtlänge Barrieren = $30+190+210 \text{ m} = 430 \text{ m}$ Anzahl seitlicher Anker = $(430/30) \times 2 = 28.667$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 16 $((430/30) \times 2) \times 3$ Barriere T1b, T2b - 1000 KJ Typologischer Schnitt über eine Länge von m 30 Gesamtlänge Barrieren = $110+230 \text{ m} = 340 \text{ m}$ Anzahl seitlicher Anker = $(340/30) \times 2 = 22.667$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 16 $((340/30) \times 2) \times 3$ Anker Bergseite Steinschlagschutznetze Barriere T1b, T2b - 1000 KJ Typologischer Schnitt über eine Länge von m 30 Gesamtlänge Barrieren = $110+230 \text{ m} = 340 \text{ m}$ Anzahl seitlicher Anker = $(340/30) \times 5 = 56.667$ Länge Anker m 4 Durchmesser Anker mm 16 $((340/30) \times 5) \times 4$		86,001
166	86.21.03.03.B	Durchmesser 18 mm Materialdeponie Genauen 2 Seitliche Anker Barriere T1a, T3, T4a - 500 KJ Typologischer Schnitt über eine Länge von m 30 Gesamtlänge Barrieren = $30+190+210 \text{ m} = 430 \text{ m}$ Anzahl seitlicher Anker = $(436/30) \times 2 = 29.07$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 18 $((430/30) \times 2) \times 3$	Gesamt m	226,668
		86.21.03.10 86.21.03.10.C		Metallverankerungen B450C Durchmesser 28 mm Materialdeponie Genauen 2 Anker des Schutznetzes Siehe technischer Bericht Hanginstabilität Sektor 2 Anker Durchmesser mm 28, Länge 1.5 m Anzahl Anker = 75 $75 \times 1,5$
167				112,500



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

391B - Steinschlagschutzmassnahmen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	m	112,500
168	86.21.03.10.C	Durchmesser 28 mm Materialdeponie Genauen 2 Anker des Schutznetzes Siehe technischer Bericht Hanginstabilität Sektor 2 Anker Durchmesser mm 28, Länge 4 m Anzahl Anker = 13 13 * 4 Sektor 3 Anker Durchmesser mm 28, Länge 4 m Anzahl Anker = 13 13 * 4		52,000
		Gesamt	m	52,000
169	86.21.03.11 86.21.03.11.B	Metallverankerungen B450C - verzinkt Durchmesser 24 mm Materialdeponie Genauen 2 Anker pro Pfosten Steinschlagschutznetz Barriere T1a Länge Barrieren m 30 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = (30/10)+1=4 Anzahl Anker = 4 x 4 = 16 Länge Anker m 4 Durchmesser Anker mm 24 16 * 4 Barriere T3 Länge Barrieren m 190 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = (190/10)+1=20 Anzahl Anker = 20 x 4 = 80 Länge Anker m 4 Durchmesser Anker mm 24 80 * 4 Barriere T4a Länge Barrieren m 210 Anzahl Anker pro Pfosten = 4 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = (210/10)+1=22 Anzahl Anker = 22 x 4 = 88 Länge Anker m 4 Durchmesser Anker mm 24 88 * 4		64,000
		Gesamt	m	320,000
		Gesamt	m	736,000
170	86.21.03.11.C	Durchmesser 28 mm Materialdeponie Genauen 2 Anker pro Pfosten Steinschlagschutznetz Barriere T1b Länge Barrieren m 110 Anzahl Anker pro Pfosten = 2		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

391B - Steinschlagschutzmassnahmen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(110/10)+1=12$ Anzahl Anker = $12 \times 2 = 24$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 28 24×3 Barriere T2b Länge Barrieren m 230 Anzahl Anker pro Pfosten = 2 Abstand der Pfosten m 10 Anzahl Pfosten = $(230/10)+1=24$ Anzahl Anker = $24 \times 2 = 48$ Länge Anker m 3 Durchmesser Anker mm 28 48×3		72,000
				144,000
		Gesamt	m	216,000
171	86.21.03.15 86.21.03.15.A	Lastverteilungsplatte für Metallstabverankerungen B450C Lastverteilungsplatte aus verzinktem Stahl Materialdeponie Genauen 2 Lastverteilungsplatte für Anker des Schutznetzes Siehe technischer Bericht Hanginstabilität Sektor 2 Anker Durchmesser mm 20, Länge 1.5 m Anzahl Anker = 75 75 Anker Durchmesser mm 24, Länge 4m Anzahl Anker = 13 13		75,000
				13,000
		Gesamt	kg	88,000
172	86.21.03.20 86.21.03.20.B	Stahlseil vom Typ AMZ Durchmesser 10 mm Seile für doppelt gedrilltes Schutznetz Siehe technischer Bericht Hanginstabilität m Seil je m2 Netz= $100/28 = 3.6 \text{ m/m}^2$ Sektor 2 Gesamtfläche = 500 m2 $500 \times 3,6$		1.800,000
		Gesamt	m	1.800,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

392B - Fahrradweg

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
173	53.02.01	ST - Strasse RODUNGEN Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen bis zu einem Durchmesser von 15 cm Fläche Rodung gemessen in CAD 1649,47 m2 1649,47	m2	1.649,470
	53.02.01.01			Gesamt 1.649,470
174	53.02.02.01	FÄLLEN VON BÄUMEN Fällen von Bäumen Durchmesser 16 bis 20 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 16 bis 20 cm 99	Nr	99,000
	53.02.02.01.A			Gesamt 99,000
175	53.02.02.01.B	Durchmesser 21 bis 30 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 21 bis 30 cm 73	Nr	73,000
				Gesamt 73,000
176	53.02.02.01.C	Durchmesser 31 bis 40 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 31 bis 40 cm 16	Nr	16,000
				Gesamt 16,000
177	53.02.02.01.D	Durchmesser 41 bis 60 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 41 bis 60 cm 10	Nr	10,000
				Gesamt 10,000
178	53.02.05.03	ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 16 bis 20 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 16 bis 20 cm 99	Nr	99,000
	53.02.05.03.A			Gesamt 99,000
179	53.02.05.03.B	21 bis 30 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 21 bis 30 cm 73	Nr	73,000
				Gesamt 73,000
180	53.02.05.03.C	31 bis 40 cm Materialdeponie Genauen 2		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

392B - Fahrradweg

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE	
N.	KODEX				
181	53.02.05.03.D	Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 31 bis 40 cm 16	Gesamt	Nr	16,000
				Nr	16,000
182	54.01.01 54.01.01.01	41 bis 60 cm Materialdeponie Genauen 2 Rodung für Fahrradweg Pflanzen mit einem Durchmesser von 41 bis 60 cm 10	Gesamt	Nr	10,000
				Nr	10,000
183	54.01.01.01 54.01.90.30*	ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN AUSHÜBE ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) Allgemeiner Aushub im Material Materialdeponie Genauen 2 Fahrradweg Zwischen Schnitt 0 und 20 = $(5.64+0.84)/2 \times 20 \ ((5,64+0,84)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 20 und 40 = $(0.84+ 0.00)/2 \times 20 \ ((0,84+ 0,00)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 40 und 60 = $(0.00+0.40)/2 \times 20 \ ((0,00+0,40)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 60 und 80 = $(0.40+0.96)/2 \times 20 \ ((0,40+0,96)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 80 und 100 = $(0.96+0.43)/2 \times 20 \ ((0,96+0,43)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 100 und 120 = $(0.43+0.37)/2 \times 20 \ ((0,43+0,37)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 120 und 140 = $(0.37+1.65)/2 \times 20 \ ((0,37+1,65)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 140 und 160 = $(1.65+2.45)/2 \times 20 \ ((1,65+2,45)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 160 und 180 = $(2.45+3.21)/2 \times 20 \ ((2,45+3,21)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 180 und 200 = $(3.21+1.50)/2 \times 20 \ ((3,21+1,50)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 200 und 220 = $(1.50+2.18)/2 \times 20 \ ((1,50+2,18)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 220 und 240 = $(2.18+4.43)/2 \times 20 \ ((2,18+4,43)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 240 und 260 = $(4.43+7.58)/2 \times 20 \ ((4,43+7,58)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 260 und 280 = $(7.58+8.94)/2 \times 20 \ ((7,58+8,94)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 280 und 300 = $(8.94+6.38)/2 \times 20 \ ((8,94+6,38)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 300 und 320 = $(6.38+3.05)/2 \times 20 \ ((6,38+3,05)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 320 und 340 = $(3.05+1.42)/2 \times 20 \ ((3,05+1,42)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 340 und 360 = $(1.42+0.79)/2 \times 20 \ ((1,42+0,79)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 360 und 380 = $(0.79+1.02)/2 \times 20 \ ((0,79+1,02)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 380 und 400 = $(1.02+0.17)/2 \times 20 \ ((1,02+0,17)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 400 und 420 = $(0.17+0.01)/2 \times 20 \ ((0,17+0,01)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 420 und 440 = $(0.01+0.00)/2 \times 20 \ ((0,01+0,00)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 500 und 520 = $(0.00+0.03)/2 \times 20 \ ((0,00+0,03)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 520 und 540 = $(0.03+0.58)/2 \times 20 \ ((0,03+0,58)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 540 und 560 = $(0.58+1.00)/2 \times 20 \ ((0,58+1,00)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 560 und 580 = $(1.00+1.04)/2 \times 20 \ ((1,00+1,04)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 580 und 600 = $(1.04+1.53)/2 \times 20 \ ((1,04+1,53)/2) \times 20$	Gesamt	m3	64,800 8,400 4,000 13,600 13,900 8,000 20,200 41,000 56,600 47,100 36,800 66,100 120,100 165,200 153,200 94,300 44,700 22,100 18,100 11,900 1,800 0,100 0,300 6,100 15,800 20,400 25,700 1.080,300
				km	1.378,080 1.378,080
	54.08.01.03	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN	Gesamt	km	



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

392B - Fahrradweg

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
184	54.08.01.03.B	HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL Verdichtung des Planums Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Materialdeponie Genauen 2 Von km 0 bis 144.03 Länge m 144.03 Breite Fahrradweg m 4.5 Einbaufläche m2 144,03 * 4,5 Von km 144.03 bis 190.55 Breite Fahrradweg m 4.5 Einbaufläche gemessen in CAD m2 318.42 Einbaufläche m2 318,42 Von km 190.55 bis 601.76 Länge m 411.21 Breite Fahrradweg m 3.0 Einbaufläche m2 411,21 * 3		648,135
				318,420
		Gesamt	m2	1.233,630
	54.10.03.03			2.200,185
185	54.10.03.03.A	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke Materialdeponie Genauen 2 Auffüllungen Zwischen Schnitt 0 und 20 = $(0.01+1.36)/2 \times 20 \ ((0,01+1,36)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 20 und 40 = $(1.36+8.57)/2 \times 20 \ ((1,36+8,57)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 40 und 60 = $(8.57+2.51)/2 \times 20 \ ((8,57+2,51)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 60 und 80 = $(2.51+0.16)/2 \times 20 \ ((2,51+0,16)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 80 und 100 = $(0.16+0.32)/2 \times 20 \ ((0,16+0,32)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 100 und 120 = $(0.32+0.15)/2 \times 20 \ ((0,32+0,15)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 120 und 140 = $(0.15+0.40)/2 \times 20 \ ((0,15+0,40)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 140 und 160 = $(0.40+0.06)/2 \times 20 \ ((0,40+0,06)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 160 und 180 = $(0.06+0.15)/2 \times 20 \ ((0,06+0,15)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 180 und 200 = $(0.15+0.00)/2 \times 20 \ ((0,15+0,00)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 320 und 340 = $(0.00+0.02)/2 \times 20 \ ((0,00+0,02)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 340 und 360 = $(0.02+0.09)/2 \times 20 \ ((0,02+0,09)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 360 und 380 = $(0.09+0.13)/2 \times 20 \ ((0,09+0,13)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 380 und 400 = $(0.13+0.29)/2 \times 20 \ ((0,13+0,29)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 400 und 420 = $(0.29+0.89)/2 \times 20 \ ((0,29+0,89)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 420 und 440 = $(0.89+1.54)/2 \times 20 \ ((0,89+1,54)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 440 und 460 = $(1.54+1.59)/2 \times 20 \ ((1,54+1,59)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 460 und 480 = $(1.59+1.99)/2 \times 20 \ ((1,59+1,99)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 480 und 500 = $(1.99+1.56)/2 \times 20 \ ((1,99+1,56)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 500 und 520 = $(1.56+0.54)/2 \times 20 \ ((1,56+0,54)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 520 und 540 = $(0.54+0.11)/2 \times 20 \ ((0,54+0,11)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 540 und 560 = $(0.11+0.04)/2 \times 20 \ ((0,11+0,04)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 560 und 580 = $(0.04+0.02)/2 \times 20 \ ((0,04+0,02)/2) \times 20$ Zwischen Schnitt 580 und 600 = $(0.02+0.05)/2 \times 20 \ ((0,02+0,05)/2) \times 20$		13,700
		Gesamt	m3	450,400
	54.16.03.10	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN Lieferung und Einbau von korngößenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschleiß		
186	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

392B - Fahrradweg

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Materialdeponie Genauen 2 Oberflächenverschlusse 0.05 m Von km 0 bis 144.03 Länge m 144.03 Breite Fahrradweg m 4.5 Volumen m3 144,03 * 4,5 Von km 144.03 bis 190.55 Breite Fahrradweg m 4.5 Einbaufläche gemessen in CAD m2 318.42 Volumen m3 318,42		648,135
				318,420
		Gesamt	m2	966,555
187	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen Materialdeponie Genauen 2 Dicke Frostkoffer m 0.35 Von km 0 bis 144.03 Länge m 144.03 Breite Fahrradweg m 4.5 Volumen m3 144,03 * 4,5 * 0,35 Von km 144.03 bis 190.55 Breite Fahrradweg m 4.5 Einbaufläche gemessen in CAD m2 318.42 Volumen m3 318,42 * 0,35 Von km 190.55 bis 601.76 Länge m 411.21 Breite Fahrradweg m 3.0 Volumen m3 411,21 * 3 * 0,3		226,847
				111,447
		Gesamt	m3	370,089
				708,383
188	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt Materialdeponie Genauen 2 Deponie Abbruchmaterial aus bestehendem Bitumenbelag Gesamtfläche Fahrradweg gemessen in CAD = 1584 m2 Dicke Abbruch m 0.10 Abbruchvolumen = 1584*0.1=158.4 m3 Eigengewicht Bitumengemisch = 2,4 t/m3 2,4 * 158,4		380,160
		Gesamt	t	380,160
	85.05.01.01	BELAGSARBEITEN BITUMINÖSE BELÄGE VORBEREITUNGSARBEITEN		
189	85.05.01.01.B	Abtragen von bituminösem Belag mit Fräse s bis 2,0 cm Materialdeponie Genauen 2 Gesamtfläche Fahrradweg gemessen in CAD = 1584 m2 Abbruch bestehender Belag m2 1584		1.584,000
		Gesamt	m2	1.584,000
190	85.05.01.01.C	für jeden cm s über 2,0 Materialdeponie Genauen 2 Gesamtfläche Fahrradweg gemessen in CAD = 1584 m2 von 2 bis 10 cm Abtrag bestehender Belag= 8 cm		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

392B - Fahrradweg

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE	
N.	KODEX				
191	85.05.10.16 85.05.10.16.A	Abbruch bestehender Belag m2 8 * 1584	Gesamt	12.672,000	
				12.672,000	
		Bituminöses Mischgut 0/19 für Binderschichten je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	Gesamt	m2	6.481,350
		Materialdeponie Genauen 2			
		Von km 0 bis 144.03			
		Länge m 144.03			
		Dicke cm 10			
		Breite Fahrradweg m 4.5			
		Einbaufläche m2			
		144,03 * 4,5 * 10			
Von km 144.03 bis 190.55					
Breite Fahrradweg m 4.5					
Dicke cm 10					
Einbaufläche gemessen in CAD m2 318.42					
Einbaufläche m2 318,42 * 10	3.184,200				
Von km 190.55 bis 601.76	Gesamt	m2	9.869,040		
Länge m 411.21					
Breite Fahrradweg m 3.0					
Dicke cm 10					
Einbaufläche m2					
411,21 * 3 * 8					
				19.534,590	



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

393B - Rückhaltebecken

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
192	54.01.01	EW - Entwässerungsanlagen ERDBEWEGUNGEN, ABBRUCHARBEITEN AUSHÜBE		
	54.01.01.01	ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) Allgemeiner Aushub im Material Materialdeponie Genauen 2 Fläche Aushub Becken 1380 m2 Volumen in CAD ermittelt Aushubvolumen Rückhaltebecken m3 2250		2.250,000
		Gesamt	m3	2.250,000
193	54.01.02.01	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport		
	54.01.02.01.A	Materialdeponie Genauen 2 Fundament Wand Rückhaltebecken Maße in CAD ermittelt Aushub für Fundament 1.66x2.8 m2= 4.65 m2 Abwicklung Aushub für Fundament Wand Rückhaltebecken 64 m Volumen Aushub für Fundament Wand Rückhaltebecken m3 4,65 * 64 Fundament Wehr Abmessung Fundament m 4.6 x 3.6 = 16.65 Aushubtiefe für Fundament Wehr m 1.3 Aushubvolumen für Wehr m3 16,65 * 1,3		297,600
		Gesamt	m3	21,645
194	54.01.90.30*	Aufpreis für Transport 1 mc von Aushubmaterial Materialdeponie Genauen 2 Aushubvolumen Rückhaltebecken Siehe Menge Position 54.01.01.01 und 54.01.02.01.a = 2250+319.245= 2569.45 m3 km 13.7 von denen 5 km im (Art.54.02) berücksichtigt = 13.7-5= 8.7 8,7 * 2569,45		22.354,215
		Gesamt	km	22.354,215
195	54.08.01.03	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL Verdichtung des Planums		
	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM) Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Breite Fundament Wand m 2.80 Länge Wand 67 m Verdichtung Fundationsschicht Wand 67 * 2,8 Abmessungen Fundamentplatte Wehr m 4.6 x 3.6 Verdichtung Fundament Wehr 4,6 * 3,6		187,600
		Gesamt	m2	16,560
196	54.25.01.01	STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) LIEFERN VON STEINBLÖCKEN		
	54.25.01.01.M	Steinblöcke für Steinwurf (V min.) V min. = 0,40 m3 (ca. 75 cm) Materialdeponie Genauen 2 Abmessungen in CAD ermittelt Höhe der Steinblockmauer 3 m Breite der Steinblockmauer 1.73 m Abwicklung Mauer Fundament 64 m Volumen Steinblockmauer m3 64 * 1,73 * 3		332,160



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

393B - Rückhaltebecken

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	m3	332,160
197	54.25.05.05 54.25.05.05.B	AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN Ausführen von normalen Steinwürfen nach Steinvolumen Materialdeponie Genauen 2 Abmessungen in CAD ermittelt Höhe der Steinblockmauer 3 m Breite der Steinblockmauer 1.73 m Abwicklung Mauer Fundament 64 m Volumen Steinblockmauer m3 64 * 1,73 * 3		332,160
		Gesamt	m3	332,160
198	54.45.01 54.45.01.02	DEPONNIEGEBÜHREN DEPONNIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B Materialdeponie Genauen 2 Siehe Menge Position 54.01.01.01 und 54.01.02.01.a = 2250+319.245= 2569.45 m3 Spezifisches Gewicht t 1.6 / m3 2569,45 * 1,6		4.111,120
		Gesamt	t	4.111,120
199	58.02.01.01 58.02.01.01.B	BETON UND STAHLBETON SCHALUNGEN SCHALUNGEN FÜR AM BODEN AUFLIEGENDE STRUKTUREN, UNTERMAUERUNGEN Seitliche Abschalung für Gründungsplatten für Oberflächenstruktur S2 Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Höhe Schalung Fundament 1 m Länge Wand 64 m Fläche Schalung Fundament 1 x 2 x 64 = 128 m2 Schalung Fundament Wand Rückhaltebecken 128 Abmessungen Fundamentplatte Wehr 4.6 x 3,60 m Abwicklung Schalung Fundament m 16.4 Schalung Fundamentplatte Wehr 1 * 16,4		128,000
		Gesamt	m2	16,400
		Gesamt	m2	144,400
200	58.02.02.01 58.02.02.01.C	SCHALUNGEN FÜR MAUERN UND WÄNDE Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände für Oberflächenstruktur S3 Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Wehrwände Gesamtfläche außen gemessen mq. 23.00 Gesamtfläche innen gemessen mq. 20.24 Gesamtfläche 23+20.24=43.24 m2 43,24		43,240
		Gesamt	m2	43,240
201	58.03.01.01 58.03.01.01.C	BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON, FÜLLBETON UND DRAINAGEBETON Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen) Festigkeitsklasse C 16/20 XC1 S3 Materialdeponie Genauen 2 Unterbeton der Fundamente Fundamente Steinblockmauer Breite m 3 Höhe m 0.1 Länge m 64 64 * 3 * 0,1		19,200



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

393B - Rückhaltebecken

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
202	58.03.02.01 58.03.02.01.F	Fundamentplatte Wehr Abmessungen m 4.8 x 3.8 = 18.24 m2 Höhe m 0.1 18,24 * 0,1	Gesamt m3	1,824
				21,024
		BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG Beton für Bauwerke Festigkeitsklasse C 30/37 XC2 S3 Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Schnitt Fundament Wand Rückhaltebecken m 1x 2.8 = 2.8 m2 Abwicklung Fundament Wand Rückhaltebecken 64 m Volume Fundament Wand Rückhaltebecken m3 2,8 * 64		179,200
		Fläche Fundament Wehr 16.56 m2 Dicke Fundament Wehr 0.3 m Volume Fundamentplatte Wehr m3 16,56 * 0,3		4,968
203	58.10.02.02 58.10.02.02.B	Wehrwände Höhe der Wände m 2.30 Abwicklung der Wände m 10 Dicke Wehrwände 0.3 m Volumen Wehrwände m3 10 * 0,3 * 2,3	Gesamt m3	6,900
				191,068
		BEWEHRUNGSSTAHL RUNDSTAHL, GERIPPT Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert Stahl B450C Materialdeponie Genauen 2 mittlerer Bewehrungsgehalt Fundament kg 80/m3 Bewehrung Fundament Wand Rückhaltebecken m3 2,8 * 64 * 80 Bewehrung Fundamentplatte Wehr m3 16,56 * 0,3 * 80 mittlerer Bewehrungsgehalt Wände kg 100/m3 Volumen Wehrwände m3 10 * 0,3 * 2,3 * 100		14.336,000 397,440
			Gesamt kg	690,000 15.423,440
204	58.20.01 58.20.01.01	OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG WÄHREND DER ABBINDEZEIT Abdecken der Oberflächen mit PE-Folie Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Wehrwände Gesamtfläche außen gemessen mq. 23.00 Gesamtfläche innen gemessen mq. 20.24 Gesamtfläche 23+20.24=43.24 m2 43,24	Gesamt m2	43,240
				43,240
205	58.20.02.01 58.20.02.01.A	STRUKTURFORMENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG Glätten von Hand oder maschinell von Hand Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Mauerkrone Wehrwände = 2.52 m2 2,52	Gesamt m2	2,520
				2,520
	86.12.02.02	GELÄNDER GELÄNDER AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

393B - Rückhaltebecken

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
206	86.12.02.02.B	Geländer Typ 2 aus Metall aus Stahl S235, verzinkt Materialdeponie Genauen 2 Geländer im Bereich des Rückhaltebeckens Bergseite der Bahndammunterquerung Abwicklung Mauerkrone Außenwände m (6.40*2)+3.60=16.40 m Abstand Pfosten m 2, Höhe Pfosten m 1.5 Anzahl Pfosten Durchmesser 100 mm d 5 mm = (16.40/2)+1= circa 10 Pfosten Gesamtlänge Pfosten m 10*1.5=15 m Gewicht Pfosten 12.33 kg/m 12,33 * 15 Nr. 3 Handläufe Durchmesser 48 mm d 2.3 mm. Abwicklung m 16.40*3=49.2 m Gewicht Pfosten Durchmesser 100 mm d 5 mm 2.72 kg/m 2,72 * 49,2		184,950
		Gesamt	kg	133,824
				318,774



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

394B - Kanal

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
207	54.01.02.01	EW - Entwässerungsanlagen GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT) Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Kanallänge nach Eisenbahnlinie FS 110.3 m Querschnittsfläche nach Eisenbahnlinie FS 6 m ² Ausbruchsvolumen Kanal nach Eisenbahnlinie FS 6 * 110,3	Gesamt	661,800
	54.01.02.01.A			661,800
208	54.01.02.01.B	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport Materialdeponie Genauen 2 Ausbruch Kanal bis Unterquerung Bahndamm FS Zwischen Schnitt 200 und 220 = $(0.00+2.65)/2 \times 20 \times ((0,00+2,65)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 220 und 240 = $(2.65+4.73)/2 \times 20 \times ((2,65+4,73)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 240 und 260 = $(4.73+7.94)/2 \times 20 \times ((4,73+7,94)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 260 und 280 = $(7.94+8.47)/2 \times 20 \times ((7,94+8,47)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 280 und 300 = $(8.47+7.09)/2 \times 20 \times ((8,47+7,09)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 300 und 320 = $(7.09+3.55)/2 \times 20 \times ((7,09+3,55)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 320 und 340 = $(3.55+3.01)/2 \times 20 \times ((3,55+3,01)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 340 und 360 = $(3.01+3.22)/2 \times 20 \times ((3,01+3,22)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 360 und 380 = $(3.22+3.69)/2 \times 20 \times ((3,22+3,69)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 380 und 400 = $(3.69+2.29)/2 \times 20 \times ((3,69+2,29)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 400 und 420 = $(2.29+0.85)/2 \times 20 \times ((2,29+0,85)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 420 und 440 = $(0.85+0.65)/2 \times 20 \times ((0,85+0,65)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 440 und 460 = $(0.65+0.30)/2 \times 20 \times ((0,65+0,30)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 460 und 480 = $(0.30+0.16)/2 \times 20 \times ((0,30+0,16)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 480 und 500 = $(0.16+0.36)/2 \times 20 \times ((0,16+0,36)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 500 und 520 = $(0.36+0.65)/2 \times 20 \times ((0,36+0,65)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 520 und 540 = $(0.65+1.13)/2 \times 20 \times ((0,65+1,13)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 540 und 560 = $(1.13+1.46)/2 \times 20 \times ((1,13+1,46)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 560 und 580 = $(1.46+0.00)/2 \times 20 \times ((1,46+0,00)/2) * 20$ Ausbruch Kanal nach Unterquerung Bahndamm FS Ausbruchsfläche gemessen in CAD 3.36 m ² Kanallänge gemessen in CAD m 76.86 Ausbruchsvolumen 3,36 * 76,86 Aushub Rinne entlang der Eisenbahnlinie FS Ausbruchsfläche gemessen in CAD 0.11 m ² Länge Kanal gemessen in CAD m 2280,373 Ausbruchsvolumen 0,11 * 2280,373	Gesamt	26,500
				73,800
				126,700
				164,100
				155,600
				106,400
				65,600
				62,300
				69,100
				59,800
				31,400
				15,000
				9,500
				4,600
				5,200
				10,100
				17,800
25,900				
14,600				
Gesamt			258,250	
Gesamt			250,841	
Gesamt			1.553,091	
209	54.10.03.03	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungempfindliche Bauwerke Genauen 2 Kanal Auffüllungen Zwischen Schnitt 400 und 420 = $(0.00+0.85)/2 \times 20 \times ((0,00+0,85)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 420 und 440 = $(0.85+0.41)/2 \times 20 \times ((0,85+0,41)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 440 und 460 = $(0.41+1.00)/2 \times 20 \times ((0,41+1,00)/2) * 20$	Gesamt	8,500
	54.10.03.03.A			12,600
				14,100



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

394B - Kanal

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Zwischen Schnitt 460 und 480 = $(1.00+1.19)/2 \times 20 \left((1,00+1,19)/2 \right) * 20$ Zwischen Schnitt 480 und 500 = $(1.19+0.72)/2 \times 20 \left((1,19+0,72)/2 \right) * 20$ Zwischen Schnitt 500 und 520 = $(0.72+0.47)/2 \times 20 \left((0,72+0,47)/2 \right) * 20$ Zwischen Schnitt 520 und 540 = $(0.47+0.09)/2 \times 20 \left((0,47+0,09)/2 \right) * 20$ Zwischen Schnitt 540 und 560 = $(0.09+0.00)/2 \times 20 \left((0,09+0,00)/2 \right) * 20$ Zwischen Schnitt 560 und 580 = $(0.04+0.02)/2 \times 20 \left((0,04+0,02)/2 \right) * 20$		21,900 19,100 11,900 5,600 0,900 0,600
		Gesamt	m3	95,200
	54.20.10.01	DRAINAGEN LIEFERUNG UND EINBAU VON FILTERMATERIAL Drainagematerial, ungeschichtet		
210	54.20.10.01.A*	Materialdeponie Genauen 2 Auslauf aus verrohrter Bahndammunterquerung Kanalboden aus Filterbeton Länge Ufer m 5.5 x 2 = 11 Länge Flussbett m 7.37 Dicke Innenschale 0.20 m 7,37 * 11 * 0,2		16,214
		Gesamt	m3	16,214
	54.25.01.01	STEINWÜRFE (STEINSCHÜTTUNGEN, UFERVERBAUUNGEN) LIEFERN VON STEINBLÖCKEN Steinblöcke für Steinwurf (V min.) V min. = 0,40 m3 (ca. 75 cm)		
211	54.25.01.01.M	Materialdeponie Genauen 2 Auslauf aus verrohrter Bahndammunterquerung Ufer mit Steinblockmauer Länge Ufer m 5.5 x 2 = 11 Länge Flussbett m 7.37 Dicke Innenschale 1 7,37 * 11 * 1		81,070
		Gesamt	m3	81,070
	54.25.05.05	AUSFÜHREN VON NORMALEN STEINWÜRFEN Ausführen von normalen Steinwürfen nach Steinvolumen		
212	54.25.05.05.B	Materialdeponie Genauen 2 Auslauf aus verrohrter Bahndammunterquerung Ufer mit Steinblockmauer Länge Ufer m 5.5 x 2 = 11 Länge Flussbett m 7.37 Dicke Innenschale 1 7,37 * 11 * 1		81,070
		Gesamt	m3	81,070
	54.30.02	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF		
213	54.30.02.01	Lieferung von Muttererde Materialdeponie Genauen 2 Mutterboden für Begrünung Kanal Dicke m 0.20 Entwicklungen Querschnitte gemessen in CAD Zwischen Schnitt 200 und 220 = $(0.00+4.15)/2 \times 20 \times 0.2 \left((0,00+4,15)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 220 und 240 = $(4.15+5.25)/2 \times 20 \times 0.2 \left((4,15+5,25)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 240 und 260 = $(5.25+8.76)/2 \times 20 \times 0.2 \left((5,25+8,76)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 260 und 280 = $(8.76+6.65)/2 \times 20 \times 0.2 \left((8,76+6,65)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 280 und 300 = $(6.65+6.46)/2 \times 20 \times 0.2 \left((6,65+6,46)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 300 und 320 = $(6.46+4.71)/2 \times 20 \times 0.2 \left((6,46+4,71)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 320 und 340 = $(4.71+4.88)/2 \times 20 \times 0.2 \left((4,71+4,88)/2 \right) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 340 und 360 = $(4.88+5.35)/2 \times 20 \times 0.2 \left((4,88+5,35)/2 \right) * 20 * 0,2$		8,300 18,800 28,020 30,820 26,220 22,340 19,180 20,460



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

394B - Kanal

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Zwischen Schnitt 360 und 380 = $(5.35+5.54)/2 \times 20 \times 0.2$ $((5,35+5,54)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 380 und 400 = $(5.54+4.70)/2 \times 20 \times 0.2$ $((5,54+4,70)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 400 und 420 = $(4.70+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((4,70+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 420 und 440 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 440 und 460 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 460 und 480 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 480 und 500 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 500 und 520 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 520 und 540 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,33)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 540 und 560 = $(3.33+3.37)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,33+3,37)/2) * 20 * 0,2$ Zwischen Schnitt 560 und 580 = $(3.37+0.00)/2 \times 20 \times 0.2$ $((3,37+0,00)/2) * 20 * 0,2$		21,780 20,480 16,060 13,320 13,320 13,320 13,320 13,320 13,320 13,320 13,400 6,740
		Mutterboden für Kanal nach Bahndammunterquerung Abwicklung Querschnitt gemessen in CAD 4.33 m Kanallänge gemessen in CAD m 76.86 Dicke Erde 0.2 m $4,33 * 76,86 * 0,2$		66,561
		Mutterboden für Rinne entlang Eisenbahnlinie Abwicklung Querschnitt gemessen in CAD 0.60 m Kanallänge gemessen in CAD m 2280,373 Dicke Erde 0.2 m $0,6 * 2280,373 * 0,2$		273,645
		Gesamt	m3	672,726
214	54.30.03.05 54.30.03.05.A	AUFLADEN, TRANSPORT UND ABLADEN VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde, Kompost, Torf Muttererde, Kompost, Torf: lose Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Querschnittsfläche Kanal vor der Eisenbahnlinie FS 2291.78 m ² Erdhöhe Kanal vor der Eisenbahnlinie FS 0.2 m Volumen Begrünung Kanal vor der Eisenbahnlinie FS m ³ 2291,78 * 0,2 Querschnittsfläche Kanal nach der Eisenbahnlinie FS 714.64 m ² Erdhöhe nach der Eisenbahnlinie FS 0.2 m Volumen Begrünung Kanal nach der Eisenbahnlinie FS m ³ 714,64 * 0,2		458,356 142,928
		Gesamt	m3	601,284
215	54.30.05.01 54.30.05.01.D	AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke: variabel Materialdeponie Genauen 2 siehe Pos.54.30.02.01 = 672.726 m ³ 672,726		672,726
		Gesamt	m3	672,726
216	54.30.05.01.D	Schichtstärke: variabel Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Querschnittsfläche Kanal vor der Eisenbahnlinie FS 2291.78 m ² Erdhöhe Kanal vor der Eisenbahnlinie FS 0.2 m Volume rinverDim.ento canale prima der Eisenbahnlinie FS m ³ 2291,78 * 0,2 Querschnittsfläche Kanal nach der Eisenbahnlinie FS 714.64 m ² Erdhöhe Kanal nach der Eisenbahnlinie FS 0.2 m Volumen Begrünung Kanal nach der Eisenbahnlinie m ³ 714,64 * 0,2		458,356 142,928
		Gesamt	m3	601,284
	59.07.02.01	MISCHMAUER-PFLASTERUNGEN Pflasterungen aus Naturstein		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

394B - Kanal

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
217	59.07.02.01.A	fertige Schichtstärke: cm 30		
		Materialdeponie Genauen 2		
	Auslauf aus Wehr Pflasterung am Kanalboden und an den Böschungen Abwicklung gemessen in CAD m 3.33 Länge der Verstärkung m 2 2 * 3,33	6,660		
		Auslauf aus verrohrter Bahndammunterquerung Gepflasterter Kanalboden Länge Kanalboden m 7.37 Breite Kanalboden m 1.5 7,37 * 1,5		11,055
		Gesamt	m2	17,715
		96.01.01	BEGRÜNUNGS- UND GÄRTNERARBEITEN BEGRÜNUNGSARBEITEN AUSSAAT	
218	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen		
		Materialdeponie Genauen 2 Begrünung Kanal Entwicklungen Querschnitte gemessen in CAD Zwischen Schnitt 200 und 220 = $(0.00+4.15)/2 \times 20 \quad ((0,00+4,15)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 220 und 240 = $(4.15+5.25)/2 \times 20 \quad ((4,15+5,25)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 240 und 260 = $(5.25+8.76)/2 \times 20 \quad ((5,25+8,76)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 260 und 280 = $(8.76+6.65)/2 \times 20 \quad ((8,76+6,65)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 280 und 300 = $(6.65+6.46)/2 \times 20 \quad ((6,65+6,46)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 300 und 320 = $(6.46+4.71)/2 \times 20 \quad ((6,46+4,71)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 320 und 340 = $(4.71+4.88)/2 \times 20 \quad ((4,71+4,88)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 340 und 360 = $(4.88+5.35)/2 \times 20 \quad ((4,88+5,35)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 360 und 380 = $(5.35+5.54)/2 \times 20 \quad ((5,35+5,54)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 380 und 400 = $(5.54+4.70)/2 \times 20 \quad ((5,54+4,70)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 400 und 420 = $(4.70+3.33)/2 \times 20 \quad ((4,70+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 420 und 440 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 440 und 460 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 460 und 480 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 480 und 500 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 500 und 520 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 520 und 540 = $(3.33+3.33)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,33)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 540 und 560 = $(3.33+3.37)/2 \times 20 \quad ((3,33+3,37)/2) * 20$ Zwischen Schnitt 560 und 580 = $(3.37+0.00)/2 \times 20 \quad ((3,37+0,00)/2) * 20$		41,500 94,000 140,100 154,100 131,100 111,700 95,900 102,300 108,900 102,400 80,300 66,600 66,600 66,600 66,600 66,600 66,600 67,000 33,700
		Begrünung Kanal nach Bahndammunterquerung FS Abwicklung Querschnitt gemessen in CAD 4.33 m Kanallänge gemessen in CAD m 76.86 4,33 * 76,86		332,804
		Begrünung Rinne entlang Bahnlinie FS Abwicklung Querschnitt gemessen in CAD 0.60 m Kanallänge gemessen in CAD m 2280,373 0,6 * 2280,373		1.368,224
		Gesamt	m2	3.363,628
219	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen		
		Materialdeponie Genauen 2 Maße in CAD ermittelt Fläche Humus vor der Eisenbahnlinie FS 2291,78 Kanallänge nach der Eisenbahnlinie FS 110.3 m Fläche Humus nach der Eisenbahnlinie FS 6,48 * 110,3		2.291,780 714,744



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

394B - Kanal

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	m2	3.006,524



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

395B - Unterquerung FS

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
220	51.03.02	EW - Entwässerungsanlagen TRANSPORTE TRANSPORT VON SPERRIGEN GÜTERN Transport von 1 t sperrigen Gütern Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS Material resultierend aus dem Abbruch der Bauhilfsmaßnahmen für die Startgrube des Rohrvortriebs Siehe Menge Position 54.02.05.05.b= 10 m3 Abbruchmaterial Beton. Spezifisches Gewicht t 2.5/m3 Entfernung Deponie km 13.7 13,7 * 2,5 * 10	km	342,500
	51.03.02.01			Gesamt
221	54.01.90.30*	Aufpreis für Transport 1 mc von Aushubmaterial Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS km 13.7 von denen 5 km in (Art.54.02) berücksichtigt = 13.7-5= 8.7 Angenommene Abmessungen Startgrube = m 4 x 10 x 5 = 200 m3 8,7 * 200 Angenommene Abmessungen Zielbaugrube= m 4 x 4 x 5 = 80 m3 8,7 * 80	km	1.740,000
				Gesamt
				2.436,000
222	54.02.05.05	ABBRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS Abbruch Fundament und Wand der Startbaugrube für Rohrvortrieb Annahme Volumen Fundamentplatte m 4 x 10 x 0.20 = 8 m 3 8 Volumen Wand m 4 x 0.50 = 2 m 3 2	m3	8,000
	54.02.05.05.B			Gesamt
				10,000
223	54.45.01	DEPONIEGEBÜHREN DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS Spezifisches Gewicht Ausbruchsmaterial 1.6 t /m3 Transport in Deponie des Aushubmaterials resultierend aus Start- und Zielbaugrube Angenommene Abmessungen Startgrube = m 4 x 10 x 5 = 200 m3 1,6 * 200 Angenommene Abmessungen Zielbaugrube= m 4 x 4 x 5 = 80 m3 1,6 * 80	t	320,000
	54.45.01.02			Gesamt
				448,000
224	54.45.02.08	KI.4/A: bewehrter Beton Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS Material resultierend aus dem Abbruch der Bauhilfsmaßnahmen für die Startgrube des Rohrvortriebs Siehe Menge Position 54.02.05.05.b= 10 m3 Abbruchmaterial Beton. Spezifisches Gewicht t 2.5/m3 2,5 * 10	t	25,000
				Gesamt
225	56.04.02.02	Ziehen, Aufladen und Transport der Spundwandbohlen Menge siehe Art. 56.04.03.01 420	m2	420,000
				Gesamt



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

395B - Unterquerung FS

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
226	56.04.03.01	Liefern, Abladen und Einbringen von Stahlspundwand häufen Grube Schub h = 6 ml, L = 40 ml. 40 * 6		240,000
		häufen Grube Ankunft h = 6 ml; L = 30 ml 30 * 6		180,000
	Gesamt	m2	420,000	
	58.02.01.01	BETON UND STAHLBETON SCHALUNGEN SCHALUNGEN FÜR AM BODEN AUFLIEGENDE STRUKTUREN, UNTERMAUERUNGEN Seitliche Abschalung für Gründungsplatten für Oberflächenstruktur S2		
227	58.02.01.01.B	Materialdeponie Genauen 2 Rückhaltebecken Bergseite Bahndammunterquerung FS Maße in CAD ermittelt Abwicklung Fundament m (3.65 + 5.90)x2 = 19.1 m2 Höhe Fundament m 0.3 19,1 * 0,3		5,730
		Auslaufbauwerk Fundament Dim. 9.60 x 2.30 Abwicklung m (10.2x2)+(2.30x2)=25 m Höhe Schalung m 0.3 ((10,2*2)+(2,30*2)) * 0,3		7,500
	Gesamt	m2	13,230	
	58.02.02.01	SCHALUNGEN FÜR MAUERN UND WÄNDE Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände für Oberflächenstruktur S3		
228	58.02.02.01.C	Materialdeponie Genauen 2 Rückhaltebecken Bergseite Bahndammunterquerung FS Wände Rückhaltebecken Höhe der Wände m 2.5 Abwicklung der Wände m 3.65x3 + 5.90 x 2 = m 22.75 Abwicklung Schalung = m 22.75*2 = 45.5 m Fläche Schalung 45,5 * 2,5		113,750
		Auslaufbauwerk Wand Dim. 0.3x9.60x3 m Fläche Schalung 9.60x3x2 2 * 9,60 * 3		57,600
	Gesamt	m2	171,350	
	58.03.01.01	BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON, FÜLLBETON UND DRAINAGEBETON Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen)		
229	58.03.01.01.C	Festigkeitsklasse C 16/20 XC1 S3 Materialdeponie Genauen 2 Rückhaltebecken Bergseite Bahndammunterquerung FS Maße in CAD ermittelt Fläche Unterbau m 3.85 x 5.95 = 22.71 m2 Höhe Unterbau m 0.1 22,71 * 0,1		2,271
		Auslaufbauwerk Unterbau 2.50x10.40x0.1 m 10,4 * 2,5 * 0,1		2,600
	Gesamt	m3	4,871	
	58.03.02.01	BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG Beton für Bauwerke		
230	58.03.02.01.F	Festigkeitsklasse C 30/37 XC2 S3		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

395B - Unterquerung FS

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Materialdeponie Genauen 2 Rückhaltebecken Bergseite Bahndammunterquerung FS Maße in CAD ermittelt Fläche Fundament 3.65 x 5.90 m2 = 21.54 m2 Dicke Fundament 0.3 m Volume Fundamentplatte m3 21,54 * 0,3		6,462
		Wände Rückhaltebecken Höhe der Wände m 2.5 Abwicklung der Wände m 3.65x3 + 5.90 x 2 = m 22.75 Dicke Wände Rückhaltebecken 0.3 m Volume Wände Rückhaltebecken m3 22,75 * 0,3		6,825
		Auslaufbauwerk Wand Dim. 3x9.60x0.3 9,6 * 0,3 * 3 Fundament 2.30x10.20x0.3 10,2 * 2,3 * 0,3		8,640
		Gesamt		7,038
	58.10.02.02	BEWEHRUNGSSTAHL RUNDSTAHL, GERIPPT Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert Stahl B450C		
231	58.10.02.02.B	Materialdeponie Genauen 2 mittlerer Bewehrungsgehalt kg 80/m3 Bauwerke vor und nach der Bahndammunterquerung Siehe Menge Beton Art.58.03.02.01.f=28.965 m3 80 * 28,965		
		Gesamt	kg	2.317,200
	58.20.01	OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG WÄHREND DER ABBINDEZEIT Abdecken der Oberflächen mit PE-Folie		
		232		
		Gesamt	m2	113,750
	58.20.02.01	STRUKTURFORMENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG Glätten von Hand oder maschinell von Hand		
		233		
		Gesamt	m2	6,240
234	PA.PA.007	Lieferung und Einbau von Rohren DN 1600, Unterquerung Eisenbahnlinie FS im Rohrvortrieb Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS Abmessungen aus Plan Bahndammunterquerung mittels Rohrvortrieb m 18 18		18,000
		Gesamt	m	18,000
235	PA.PA.010	Lieferung und Einbau von Betonröhren DN 1600, Unterquerung Eisenbahnlinie FS (Bereich nicht im		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

395B - Unterquerung FS

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Rohrvortrieb) Materialdeponie Genauen 2 Bahndammunterquerung FS Abmessungen aus Plan Bahndammunterquerung um Tagbau Länge aus Plan m 7.70 7,70		7,700
		Gesamt	m	7,700
	PM.OV.A.2100	Metallbauwerke für Brückenkonstruktionen Bauprovisorien GLEISAUFLAGER Einschub und Verschieben von vorgefertigtem Bauteil - mit geschlossenem Rahmen aus Stahlbeton - vom Standort der Fertigung neben der Eisenbahn bis zur Endlage unterhalb derselben Eisenbahn, auch in Querrichtung zur Achse.		
236	PM.OV.A.2100.A	Einschub und Verschieben von Bauteilen mit geschlossenem Rahmen unterhalb der Eisenbahnlinie, kompatibel mit dem System Essen oder mit dem System Verona für die provisorische Stützung des Gleises, dessen theoretisches Ausbruchvolumen nicht mehr als 6 1		1,000
		Gesamt	St	1,000
	PM.OV.A.3100	Temporäre Struktur, die die Strecke realisiert mit System-Essen geeignet, um eine Durchlaufgeschwindigkeit der Züge bis zu 80 km / h erlaubt		
237	PM.OV.A.3100.D	Errichtung des Systems Essen mit Anwendung von zwei Standard Essen-Brücken, von l~11.90 mt, für die vorläufige Abstützung von zwei Gleisen in Linien von zwei oder drei Gleisen für Lv = 7,4 ml 1		1,000
		Gesamt	St	1,000
238	PM.OV.A.3100.E	Aufpreis zu PM.OV.A.3100.D für jeden Laufmeter der zusätzlichen, virtuellen Breite Lv über den 7,4 und bis zu den 18,4. 18,4-7,4		11,000
		Gesamt	m	11,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
239	53.02.01 53.02.01.01	BS - Baustellestrasse		
		RODUNGEN		
		Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm		
		Zufahrtstrasse Genauenen 2		
		Siehe Zeichnung		
		Fläche P1 89,670		89,670
		Fläche P2 168,040		168,040
		Fläche P3 690,640		690,640
		Fläche 1 1421,160		1.421,160
		Fläche P4 343,910		343,910
		Fläche 2 322,410		322,410
		Fläche P5 1437,020		1.437,020
		Fläche 3 1649,690		1.649,690
		Fläche P6 381,980		381,980
		Fläche P7 399,840		399,840
		Fläche P8 663,000		663,000
		Fläche 4 964,870		964,870
		Fläche P9 143,370		143,370
		Fläche P10 372,770		372,770
		Fläche P11 1171,000		1.171,000
Fläche B1 221,860		221,860		
Fläche B2 570,310		570,310		
Fläche P12 1425,080		1.425,080		
Fläche C1 331,710		331,710		
Fläche C2 244,910		244,910		
Fläche P13 277,390		277,390		
Fläche P14 52,830		52,830		
Fläche P15 263,860		263,860		
		Gesamt	m2	13.607,320
240	53.02.02.01 53.02.02.01.A	FÄLLEN VON BÄUMEN		
		Fällen von Bäumen		
		Durchmesser 16 bis 20 cm		
		Zufahrtstrasse Genauenen 2		
		Siehe Zeichnung		
		Fläche P1 1,000		1,000
		Fläche P2 2,000		2,000
		Fläche P3 7,000		7,000
		Fläche 1 14,000		14,000
		Fläche P4 12,000		12,000
		Fläche 2 11,000		11,000
		Fläche P5 14,000		14,000
		Fläche 3 28,000		28,000
		Fläche P6 4,000		4,000
		Fläche P7 4,000		4,000
		Fläche P8 7,000		7,000
		Fläche 4 16,000		16,000
		Fläche P9 1,000		1,000
		Fläche P10 4,000		4,000
		Fläche P11 12,000		12,000
Fläche B1 2,000		2,000		
Fläche B2 6,000		6,000		
Fläche P12 14,000		14,000		
Fläche C1 3,000		3,000		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE			
N.	KODEX						
241	53.02.02.01.B	Fläche C2 2,000	Gesamt	2,000			
		Fläche P13 3,000		3,000			
		Fläche P14 1,000		1,000			
		Fläche P15 8,000		8,000			
					Nr	176,000	
		Durchmesser 21 bis 30 cm					
		Zufahrtstrasse Genauenen 2					
		Siehe Zeichnung					
		Fläche P1 1,000				1,000	
		Fläche P2 1,000				1,000	
		Fläche P3 6,000				6,000	
		Fläche 1 12,000				12,000	
		Fläche P4 10,000				10,000	
		Fläche 2 10,000				10,000	
		Fläche P5 12,000				12,000	
		Fläche 3 24,000				24,000	
		Fläche P6 3,000				3,000	
		Fläche P7 3,000				3,000	
		Fläche P8 6,000				6,000	
		Fläche 4 13,000				13,000	
		Fläche P9 1,000				1,000	
		Fläche P10 3,000				3,000	
		Fläche P11 10,000				10,000	
		Fläche B1 2,000				2,000	
		Fläche B2 5,000				5,000	
		Fläche P12 12,000				12,000	
Fläche C1 3,000				3,000			
Fläche C2 2,000				2,000			
Fläche P13 2,000				2,000			
Fläche P14 1,000				1,000			
Fläche P15 7,000				7,000			
			Nr	149,000			
242	53.02.02.01.C	Durchmesser 31 bis 40 cm	Gesamt				
		Zufahrtstrasse Genauenen 2					
		Siehe Zeichnung					
		Fläche P1 1,000		1,000			
		Fläche P2 1,000		1,000			
		Fläche P3 4,000		4,000			
		Fläche 1 8,000		8,000			
		Fläche P4 7,000		7,000			
		Fläche 2 6,000		6,000			
		Fläche P5 8,000		8,000			
		Fläche 3 16,000		16,000			
		Fläche P6 2,000		2,000			
		Fläche P7 2,000		2,000			
		Fläche P8 4,000		4,000			
		Fläche 4 9,000		9,000			
		Fläche P9 1,000		1,000			
		Fläche P10 2,000		2,000			
		Fläche P11 7,000		7,000			
		Fläche B1 1,000		1,000			
		Fläche B2 3,000		3,000			
		Fläche P12 8,000		8,000			



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE			
N.	KODEX						
243	53.02.02.01.D	Fläche C1 2,000	Gesamt	2,000			
		Fläche C2 1,000		1,000			
		Fläche P13 2,000		2,000			
		Fläche P14 1,000		1,000			
		Fläche P15 5,000		5,000			
					Nr	101,000	
		Durchmesser 41 bis 60 cm					
		Zufahrtstrasse Genauenen 2					
		Siehe Zeichnung					
		Fläche P1 1,000				1,000	
		Fläche P2 1,000				1,000	
		Fläche P3 3,000				3,000	
		Fläche 1 6,000				6,000	
		Fläche P4 5,000				5,000	
		Fläche 2 5,000				5,000	
		Fläche P5 6,000				6,000	
		Fläche 3 12,000				12,000	
		Fläche P6 2,000				2,000	
		Fläche P7 2,000				2,000	
		Fläche P8 3,000				3,000	
		Fläche 4 6,000				6,000	
		Fläche P9 1,000				1,000	
		Fläche P10 2,000				2,000	
		Fläche P11 5,000				5,000	
Fläche B1 1,000				1,000			
Fläche B2 2,000				2,000			
Fläche P12 6,000				6,000			
Fläche C1 1,000				1,000			
Fläche C2 1,000				1,000			
Fläche P13 1,000				1,000			
Fläche P14 1,000				1,000			
Fläche P15 3,000				3,000			
			Nr	76,000			
244	53.02.05.03.A	ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN	Gesamt				
		Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser:					
		16 bis 20 cm					
		Zufahrtstrasse Genauenen 2					
		Siehe Zeichnung					
		Fläche P1 1,000				1,000	
		Fläche P2 2,000				2,000	
		Fläche P3 7,000				7,000	
		Fläche 1 14,000				14,000	
		Fläche P4 12,000				12,000	
		Fläche 2 11,000				11,000	
		Fläche P5 14,000				14,000	
		Fläche 3 28,000				28,000	
		Fläche P6 4,000				4,000	
		Fläche P7 4,000				4,000	
		Fläche P8 7,000				7,000	
		Fläche 4 16,000				16,000	
		Fläche P9 1,000				1,000	
		Fläche P10 4,000				4,000	
		Fläche P11 12,000				12,000	
		Fläche B1 2,000				2,000	



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE				
N.	KODEX							
245	53.02.05.03.B	Fläche B2 6,000	Gesamt	6,000				
		Fläche P12 14,000		14,000				
		Fläche C1 3,000		3,000				
		Fläche C2 2,000		2,000				
		Fläche P13 3,000		3,000				
		Fläche P14 1,000		1,000				
		Fläche P15 8,000		8,000				
		Gesamt			Nr	176,000		
		246		53.02.05.03.C	21 bis 30 cm	Gesamt	Nr	
					Zufahrtstrasse Genaunen 2			
					Siehe Zeichnung			
					Fläche P1 1,000			1,000
					Fläche P2 1,000			1,000
					Fläche P3 6,000			6,000
					Fläche 1 12,000			12,000
					Fläche P4 10,000			10,000
					Fläche 2 10,000			10,000
					Fläche P5 12,000			12,000
					Fläche 3 24,000			24,000
					Fläche P6 3,000			3,000
					Fläche P7 3,000			3,000
					Fläche P8 6,000			6,000
					Fläche 4 13,000			13,000
					Fläche P9 1,000			1,000
Fläche P10 3,000	3,000							
Fläche P11 10,000	10,000							
Fläche B1 2,000	2,000							
Fläche B2 5,000	5,000							
Fläche P12 12,000	12,000							
Fläche C1 3,000	3,000							
Fläche C2 2,000	2,000							
Fläche P13 2,000	2,000							
Fläche P14 1,000	1,000							
Fläche P15 7,000	7,000							
Gesamt			Nr	149,000				



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Fläche B1 1,000 Fläche B2 3,000 Fläche P12 8,000 Fläche C1 2,000 Fläche C2 1,000 Fläche P13 2,000 Fläche P14 1,000 Fläche P15 5,000		1,000 3,000 8,000 2,000 1,000 2,000 1,000 5,000
		Gesamt	Nr	101,000
247	53.02.05.03.D	41 bis 60 cm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Fläche P1 1,000 Fläche P2 1,000 Fläche P3 3,000 Fläche 1 6,000 Fläche P4 5,000 Fläche 2 5,000 Fläche P5 6,000 Fläche 3 12,000 Fläche P6 2,000 Fläche P7 2,000 Fläche P8 3,000 Fläche 4 6,000 Fläche P9 1,000 Fläche P10 2,000 Fläche P11 5,000 Fläche B1 1,000 Fläche B2 2,000 Fläche P12 6,000 Fläche C1 1,000 Fläche C2 1,000 Fläche P13 1,000 Fläche P14 1,000 Fläche P15 3,000		1,000 1,000 3,000 6,000 5,000 6,000 12,000 2,000 2,000 3,000 6,000 2,000 2,000 5,000 1,000 2,000 5,000 2,000 6,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 3,000
		Gesamt	Nr	76,000
	53.05.01.01	BELAGSSCHNEIDARBEITEN SCHNEIDEN VON BITUMINÖSEN BELÄGEN Schneiden von bituminösen Belägen		
248	53.05.01.01.A	Belagstärke bis 10,0 cm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1 3,720 Schn 88 2,980		3,720 2,980
		Gesamt	m	6,700
	53.10.05.01	AUSBAU VON EINFRIEDUNGEN Ausbau von Einfriedungen Höhe über Boden: bis 1,50 m		
249	53.10.05.01.A	Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Strecke 1 94,330 Strecke 2 11,320 Strecke 3 53,160 Strecke 4 263,170		94,330 11,320 53,160 263,170



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Gesamt	m	421,980
250	54.01.01	ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHARBEITEN AUSHÜBE		
	54.01.01.01	ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN) Allgemeiner Aushub im Material Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((2,14+2,30)/2*8,59) Schn 2-3 ((2,30+2,00)/2*14,82) Schn 3-4 ((2,00+2,10)/2*16,80) Schn 4-5 ((2,10+2,02)/2*9,79) Schn 5-6 ((2,02+2,09)/2*13,00) Schn 6-7 ((2,09+5,33)/2*5,00) Schn 7-8 ((5,33+6,45)/2*7,00) Schn 8-9 ((6,45+8,19)/2*5,00) Schn 9-10 ((8,19+2,89)/2*5,00) Schn 10-11 ((2,89+2,23)/2*12,11) Schn 11-12 ((2,23+1,88)/2*2,89) Schn 12-13 ((1,88+1,57)/2*25,00) Schn 13-14 ((1,57+1,51)/2*20,12) Schn 14-15 ((1,51+1,66)/2*4,88) Schn 15-16 ((1,66+2,53)/2*23,88) Schn 16-17 ((2,53+1,96)/2*4,74) Schn 17-18 ((1,96+1,47)/2*16,38) Schn 18-19 ((1,47+11,37)/2*5,00) Schn 19-20 ((11,37+11,27)/2*12,00) Schn 20-21 ((11,27+2,23)/2*5,00) Schn 21-22 ((2,23+1,50)/2*9,93) Schn 22-23 ((1,50+2,35)/2*23,07) Schn 23-24 ((2,35+2,78)/2*5,67) Schn 24-25 ((2,78+4,36)/2*19,33) Schn 25-26 ((4,36+2,99)/2*25,00) Schn 26-27 ((2,99+3,29)/2*2,03) Schn 27-28 ((3,29+3,53)/2*19,79) Schn 28-29 ((3,53+3,35)/2*3,18) Schn 29-30 ((3,35+1,74)/2*19,61) Schn 30-31 ((1,74+5,03)/2*5,00) Schn 31-32 ((5,03+5,35)/2*5,96) Schn 32-33 ((5,35+3,94)/2*6,04) Schn 33-34 ((3,94+1,99)/2*5,00) Schn 34-35 ((1,99+1,70)/2*8,39) Schn 35-36 ((1,70+1,70)/2*20,00) Schn 36-37 ((1,70+2,05)/2*5,00) Schn 37-38 ((2,05+4,28)/2*7,67) Schn 38-39 ((4,28+5,35)/2*17,33) Schn 39-40 ((5,35+3,23)/2*25,00) Schn 40-41 ((3,23+2,76)/2*22,61) Schn 41-42 ((2,76+2,75)/2*2,39) Schn 42-43 ((2,75+2,60)/2*5,00) Schn 43-44 ((2,60+4,55)/2*5,00) Schn 44-45 ((4,55+4,65)/2*12,00) Schn 45-46 ((4,56+2,23)/2*5,00) Schn 46-47 ((2,23+2,19)/2*23,00) Schn 47-48 ((2,19+2,90)/2*25,00)		19,070 31,863 34,440 20,167 26,715 18,550 41,230 36,600 27,700 31,002 5,939 43,125 30,985 7,735 50,029 10,641 28,092 32,100 135,840 33,750 18,519 44,410 14,544 69,008 91,875 6,374 67,484 10,939 49,907 16,925 30,932 28,056 14,825 15,480 34,000 9,375 24,276 83,444 107,250 67,717 6,584 13,375 17,875 55,200 16,975 50,830 63,625



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 48-49 ((2,90+2,81)/2*25,00)		71,375
		Schn 49-50 ((2,81+1,55)/2*25,00)		54,500
		Schn 50-51 ((1,55+1,37)/2*5,15)		7,519
		Schn 51-52 ((1,37+1,97)/2*5,00)		8,350
		Schn 52-53 ((1,97+1,81)/2*5,00)		9,450
		Schn 53-54 ((1,81+4,07)/2*7,00)		20,580
		Schn 54-55 ((4,07+3,01)/2*2,85)		10,089
		Schn 55-56 ((3,01+2,12)/2*2,15)		5,515
		Schn 56-57 ((2,12+2,10)/2*22,85)		48,214
		Schn 57-58 ((2,10+1,85)/2*9,30)		18,368
		Schn 58-59 ((1,85+2,89)/2*15,70)		37,209
		Schn 59-60 ((2,89+2,82)/2*10,92)		31,177
		Schn 60-61 ((2,82+2,21)/2*10,78)		27,112
		Schn 61-62 ((2,21+2,30)/2*3,30)		7,442
		Schn 62-63 ((2,30+2,22)/2*9,89)		22,351
		Schn 63-64 ((2,22+1,78)/2*15,11)		30,220
		Schn 64-65 ((1,78+1,79)/2*17,64)		31,487
		Schn 65-66 ((1,79+1,78)/2*0,63)		1,125
		Schn 66-67 ((1,78+6,44)/2*5,00)		20,550
		Schn 67-68 ((6,44+7,48)/2*12,00)		83,520
		Schn 68-69 ((7,48+1,63)/2*5,00)		22,775
		Schn 69-70 ((1,63+1,85)/2*9,73)		16,930
		Schn 70-71 ((1,85+1,93)/2*9,69)		18,314
		Schn 71-72 ((1,93+1,59)/2*15,31)		26,946
		Schn 72-73 ((1,59+1,87)/2*25,00)		43,250
		Schn 73-74 ((1,87+1,91)/2*2,14)		4,045
		Schn 74-75 ((1,91+1,69)/2*16,54)		29,772
		Schn 75-76 ((1,69+1,74)/2*6,32)		10,839
		Schn 76-77 ((1,74+2,83)/2*8,09)		18,486
		Schn 77-78 ((2,83+7,24)/2*5,00)		25,175
		Schn 78-79 ((7,24+6,41)/2*9,31)		63,541
		Schn 79-80 ((6,41+5,69)/2*2,69)		16,275
		Schn 80-81 ((5,69+1,84)/2*5,00)		18,825
		Schn 81-82 ((1,84+2,89)/2*19,91)		47,087
		Schn 82-83 ((2,89+4,19)/2*19,91)		70,481
		Schn 83-84 ((4,19+4,72)/2*5,09)		22,676
		Schn 84-85 ((4,72+5,16)/2*25,00)		123,500
		Schn 85-86 ((5,16+6,52)/2*20,38)		119,019
		Schn 86-87 ((6,52+7,73)/2*4,62)		32,918
		Schn 87-88 ((7,73+6,79)/2*3,83)		27,806
		Gesamt	m3	3.000,190
251	54.01.90.30*	Aufpreis für Transport 1 mc von Aushubmaterial Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Wanddicke 10 cm Km 13.70 von denen inbegriffen (Art. 54.02) 5.00 km = (13.70-5.00) = 8.70 km Schn 1-2 ((3,72+3,01)/2*8,59)*0,10*8,70 Schn 2-3 ((3,01+3,11)/2*14,82)*0,10*8,70 Schn 3-4 ((3,11+3,08)/2*16,80)*0,10*8,70 Schn 4-5 ((3,08+2,99)/2*9,79)*0,10*8,70 Schn 5-6 ((2,99+2,88)/2*13,00)*0,10*8,70 Schn 6-7 ((2,88+2,85)/2*5,00)*0,10*8,70 Schn 7-8 ((2,85+2,86)/2*7,00)*0,10*8,70 Schn 8-9 ((2,86+2,77)/2*5,00)*0,10*8,70		25,148 39,454 45,237 25,850 33,195 12,463 17,387 12,245



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 9-10 ((2,77+2,75)/2*5,00)*0,10*8,70		12,006
		Schn 10-11 ((2,75+2,85)/2*12,11)*0,10*8,70		29,500
		Schn 11-12 ((2,85+2,91)/2*2,89)*0,10*8,70		7,241
		Schn 12-13 ((2,91+2,85)/2*25,00)*0,10*8,70		62,640
		Schn 13-14 ((2,85+2,97)/2*20,12)*0,10*8,70		50,938
		Schn 14-15 ((2,97+3,02)/2*4,88)*0,10*8,70		12,716
		Schn 15-16 ((3,02+2,90)/2*23,88)*0,10*8,70		61,496
		Schn 16-17 ((2,90+2,82)/2*4,74)*0,10*8,70		11,794
		Schn 17-18 ((2,82+2,76)/2*16,38)*0,10*8,70		39,759
		Schn 18-19 ((2,76+2,35)/2*5,00)*0,10*8,70		11,114
		Schn 19-20 ((2,35+2,12)/2*12,00)*0,10*8,70		23,333
		Schn 20-21 ((2,12+2,37)/2*5,00)*0,10*8,70		9,766
		Schn 21-22 ((2,37+2,71)/2*9,93)*0,10*8,70		21,943
		Schn 22-23 ((2,71+2,88)/2*23,07)*0,10*8,70		56,098
		Schn 23-24 ((2,88+2,87)/2*5,67)*0,10*8,70		14,182
		Schn 24-25 ((2,87+2,93)/2*19,33)*0,10*8,70		48,770
		Schn 25-26 ((2,93+2,90)/2*25,00)*0,10*8,70		63,401
		Schn 26-27 ((2,90+2,97)/2*2,03)*0,10*8,70		5,184
		Schn 27-28 ((2,97+2,85)/2*19,79)*0,10*8,70		50,102
		Schn 28-29 ((2,85+2,86)/2*3,18)*0,10*8,70		7,899
		Schn 29-30 ((2,86+2,98)/2*19,61)*0,10*8,70		49,817
		Schn 30-31 ((2,98+2,93)/2*5,00)*0,10*8,70		12,854
		Schn 31-32 ((2,93+2,87)/2*5,96)*0,10*8,70		15,037
		Schn 32-33 ((2,87+2,90)/2*6,04)*0,10*8,70		15,160
		Schn 33-34 ((2,90+2,93)/2*5,00)*0,10*8,70		12,680
		Schn 34-35 ((2,93+2,98)/2*8,39)*0,10*8,70		21,569
		Schn 35-36 ((2,98+2,93)/2*20,00)*0,10*8,70		51,417
		Schn 36-37 ((2,93+2,90)/2*5,00)*0,10*8,70		12,680
		Schn 37-38 ((2,90+2,87)/2*7,67)*0,10*8,70		19,251
		Schn 38-39 ((2,87+2,81)/2*17,33)*0,10*8,70		42,819
		Schn 39-40 ((2,81+2,84)/2*25,00)*0,10*8,70		61,444
		Schn 40-41 ((2,84+2,73)/2*22,61)*0,10*8,70		54,783
		Schn 41-42 ((2,73+2,84)/2*2,39)*0,10*8,70		5,791
		Schn 42-43 ((2,84+3,07)/2*5,00)*0,10*8,70		12,854
		Schn 43-44 ((3,07+2,98)/2*5,00)*0,10*8,70		13,159
		Schn 44-45 ((2,98+2,76)/2*12,00)*0,10*8,70		29,963
		Schn 45-46 ((2,76+2,83)/2*5,00)*0,10*8,70		12,158
		Schn 46-47 ((2,83+2,86)/2*23,00)*0,10*8,70		56,928
		Schn 47-48 ((2,86+2,82)/2*25,00)*0,10*8,70		61,770
		Schn 48-49 ((2,82+2,87)/2*25,00)*0,10*8,70		61,879
		Schn 49-50 ((2,87+3,03)/2*25,00)*0,10*8,70		64,163
		Schn 50-51 ((3,03+2,95)/2*5,15)*0,10*8,70		13,397
		Schn 51-52 ((2,95+2,87)/2*5,00)*0,10*8,70		12,659
		Schn 52-53 ((2,87+2,80)/2*5,00)*0,10*8,70		12,332
		Schn 53-54 ((2,81+2,74)/2*7,00)*0,10*8,70		16,900
		Schn 54-55 ((2,74+2,51)/2*2,85)*0,10*8,70		6,509
		Schn 55-56 ((2,51+2,34)/2*2,15)*0,10*8,70		4,536
		Schn 56-57 ((2,34+2,85)/2*22,85)*0,10*8,70		51,587
		Schn 57-58 ((2,85+2,50)/2*9,30)*0,10*8,70		21,643
		Schn 58-59 ((2,50+2,58)/2*15,70)*0,10*8,70		34,694
		Schn 59-60 ((2,58+2,49)/2*10,92)*0,10*8,70		24,084
		Schn 60-61 ((2,49+2,51)/2*10,78)*0,10*8,70		23,447
		Schn 61-62 ((2,51+2,46)/2*3,30)*0,10*8,70		7,134
		Schn 62-63 ((2,46+2,33)/2*9,89)*0,10*8,70		20,607



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 63-64 ((2,33+2,96)/2*15,11)*0,10*8,70		34,770
		Schn 64-65 ((2,96+2,44)/2*17,64)*0,10*8,70		41,436
		Schn 65-66 ((2,44+2,46)/2*0,63)*0,10*8,70		1,343
		Schn 66-67 ((2,46+2,62)/2*5,00)*0,10*8,70		11,049
		Schn 67-68 ((2,62+2,64)/2*12,00)*0,10*8,70		27,457
		Schn 68-69 ((2,64+2,60)/2*5,00)*0,10*8,70		11,397
		Schn 69-70 ((2,60+2,83)/2*9,73)*0,10*8,70		22,983
		Schn 70-71 ((2,83+3,00)/2*9,69)*0,10*8,70		24,574
		Schn 71-72 ((3,00+3,03)/2*15,31)*0,10*8,70		40,159
		Schn 72-73 ((3,03+3,18)/2*25,00)*0,10*8,70		67,534
		Schn 73-74 ((3,18+3,14)/2*2,14)*0,10*8,70		5,883
		Schn 74-75 ((3,14+2,62)/2*16,54)*0,10*8,70		41,443
		Schn 75-76 ((2,62+2,56)/2*6,32)*0,10*8,70		14,241
		Schn 76-77 ((2,56+2,97)/2*8,09)*0,10*8,70		19,461
		Schn 77-78 ((2,97+2,78)/2*5,00)*0,10*8,70		12,506
		Schn 78-79 ((2,78+2,52)/2*9,31)*0,10*8,70		21,464
		Schn 79-80 ((2,52+2,44)/2*2,69)*0,10*8,70		5,804
		Schn 80-81 ((2,44+2,99)/2*5,00)*0,10*8,70		11,810
		Schn 81-82 ((2,99+2,86)/2*19,91)*0,10*8,70		50,666
		Schn 82-83 ((2,86+3,09)/2*19,91)*0,10*8,70		51,532
		Schn 83-84 ((3,09+2,94)/2*5,09)*0,10*8,70		13,351
		Schn 84-85 ((2,94+3,09)/2*25,00)*0,10*8,70		65,576
		Schn 85-86 ((3,09+2,72)/2*20,38)*0,10*8,70		51,507
		Schn 86-87 ((2,72+2,88)/2*4,62)*0,10*8,70		11,254
		Schn 87-88 ((2,88+2,98)/2*3,83)*0,10*8,70		9,763
		Gesamt	km	2.417,529
252	54.02.20.03 54.02.20.03.A	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke Stärke bis 10 cm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Wanddicke 10 cm Schn 1-2 ((3,72+3,01)/2*8,59) Schn 2-3 ((3,01+3,11)/2*14,82) Schn 3-4 ((3,11+3,08)/2*16,80) Schn 4-5 ((3,08+2,99)/2*9,79) Schn 5-6 ((2,99+2,88)/2*13,00) Schn 6-7 ((2,88+2,85)/2*5,00) Schn 7-8 ((2,85+2,86)/2*7,00) Schn 8-9 ((2,86+2,77)/2*5,00) Schn 9-10 ((2,77+2,75)/2*5,00) Schn 10-11 ((2,75+2,85)/2*12,11) Schn 11-12 ((2,85+2,91)/2*2,89) Schn 12-13 ((2,91+2,85)/2*25,00) Schn 13-14 ((2,85+2,97)/2*20,12) Schn 14-15 ((2,97+3,02)/2*4,88) Schn 15-16 ((3,02+2,90)/2*23,88) Schn 16-17 ((2,90+2,82)/2*4,74) Schn 17-18 ((2,82+2,76)/2*16,38) Schn 18-19 ((2,76+2,35)/2*5,00) Schn 19-20 ((2,35+2,12)/2*12,00) Schn 20-21 ((2,12+2,37)/2*5,00) Schn 21-22 ((2,37+2,71)/2*9,93) Schn 22-23 ((2,71+2,88)/2*23,07)		28,905 45,349 51,996 29,713 38,155 14,325 19,985 14,075 13,800 33,908 8,323 72,000 58,549 14,616 70,685 13,556 45,700 12,775 26,820 11,225 25,222 64,481



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 23-24 ((2,88+2,87))/2*5,67)		16,301
		Schn 24-25 ((2,87+2,93))/2*19,33)		56,057
		Schn 25-26 ((2,93+2,90))/2*25,00)		72,875
		Schn 26-27 ((2,90+2,97))/2*2,03)		5,958
		Schn 27-28 ((2,97+2,85))/2*19,79)		57,589
		Schn 28-29 ((2,85+2,86))/2*3,18)		9,079
		Schn 29-30 ((2,86+2,98))/2*19,61)		57,261
		Schn 30-31 ((2,98+2,93))/2*5,00)		14,775
		Schn 31-32 ((2,93+2,87))/2*5,96)		17,284
		Schn 32-33 ((2,87+2,90))/2*6,04)		17,425
		Schn 33-34 ((2,90+2,93))/2*5,00)		14,575
		Schn 34-35 ((2,93+2,98))/2*8,39)		24,792
		Schn 35-36 ((2,98+2,93))/2*20,00)		59,100
		Schn 36-37 ((2,93+2,90))/2*5,00)		14,575
		Schn 37-38 ((2,90+2,87))/2*7,67)		22,128
		Schn 38-39 ((2,87+2,81))/2*17,33)		49,217
		Schn 39-40 ((2,81+2,84))/2*25,00)		70,625
		Schn 40-41 ((2,84+2,73))/2*22,61)		62,969
		Schn 41-42 ((2,73+2,84))/2*2,39)		6,656
		Schn 42-43 ((2,84+3,07))/2*5,00)		14,775
		Schn 43-44 ((3,07+2,98))/2*5,00)		15,125
		Schn 44-45 ((2,98+2,76))/2*12,00)		34,440
		Schn 45-46 ((2,76+2,83))/2*5,00)		13,975
		Schn 46-47 ((2,83+2,86))/2*23,00)		65,435
		Schn 47-48 ((2,86+2,82))/2*25,00)		71,000
		Schn 48-49 ((2,82+2,87))/2*25,00)		71,125
		Schn 49-50 ((2,87+3,03))/2*25,00)		73,750
		Schn 50-51 ((3,03+2,95))/2*5,15)		15,399
		Schn 51-52 ((2,95+2,87))/2*5,00)		14,550
		Schn 52-53 ((2,87+2,80))/2*5,00)		14,175
		Schn 53-54 ((2,81+2,74))/2*7,00)		19,425
		Schn 54-55 ((2,74+2,51))/2*2,85)		7,481
		Schn 55-56 ((2,51+2,34))/2*2,15)		5,214
		Schn 56-57 ((2,34+2,85))/2*22,85)		59,296
		Schn 57-58 ((2,85+2,50))/2*9,30)		24,878
		Schn 58-59 ((2,50+2,58))/2*15,70)		39,878
		Schn 59-60 ((2,58+2,49))/2*10,92)		27,682
		Schn 60-61 ((2,49+2,51))/2*10,78)		26,950
		Schn 61-62 ((2,51+2,46))/2*3,30)		8,201
		Schn 62-63 ((2,46+2,33))/2*9,89)		23,687
		Schn 63-64 ((2,33+2,96))/2*15,11)		39,966
		Schn 64-65 ((2,96+2,44))/2*17,64)		47,628
		Schn 65-66 ((2,44+2,46))/2*0,63)		1,544
		Schn 66-67 ((2,46+2,62))/2*5,00)		12,700
		Schn 67-68 ((2,62+2,64))/2*12,00)		31,560
		Schn 68-69 ((2,64+2,60))/2*5,00)		13,100
		Schn 69-70 ((2,60+2,83))/2*9,73)		26,417
		Schn 70-71 ((2,83+3,00))/2*9,69)		28,246
		Schn 71-72 ((3,00+3,03))/2*15,31)		46,160
		Schn 72-73 ((3,03+3,18))/2*25,00)		77,625
		Schn 73-74 ((3,18+3,14))/2*2,14)		6,762
		Schn 74-75 ((3,14+2,62))/2*16,54)		47,635
		Schn 75-76 ((2,62+2,56))/2*6,32)		16,369
		Schn 76-77 ((2,56+2,97))/2*8,09)		22,369



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 77-78 ((2,97+2,78)/2*5,00)		14,375
		Schn 78-79 ((2,78+2,52)/2*9,31)		24,672
		Schn 79-80 ((2,52+2,44)/2*2,69)		6,671
		Schn 80-81 ((2,44+2,99)/2*5,00)		13,575
		Schn 81-82 ((2,99+2,86)/2*19,91)		58,237
		Schn 82-83 ((2,86+3,09)/2*19,91)		59,232
		Schn 83-84 ((3,09+2,94)/2*5,09)		15,346
		Schn 84-85 ((2,94+3,09)/2*25,00)		75,375
		Schn 85-86 ((3,09+2,72)/2*20,38)		59,204
		Schn 86-87 ((2,72+2,88)/2*4,62)		12,936
		Schn 87-88 ((2,88+2,98)/2*3,83)		11,222
		Gesamt	m2	2.778,771
	54.08.01.03	HERSTELLEN DER AUFSTANDSFLÄCHE VON DÄMMEN		
		HERSTELLEN DES PLANUMS (AUFSTANDSFLÄCHE) VON DÄMMEN, AUFSCHÜTTUNGEN MIT MATERIAL		
		Verdichtung des Planums		
253	54.08.01.03.B	Auf Böden der Gruppen A4, A2-6, A2-7, A5.(GU, G:T, GU, U, T, SU, TL, TM)		
		Zufahrtstrasse Genauenen 2		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((4,51+4,51)/2*8,59)		38,741
		Schn 2-3 ((4,51+4,51)/2*14,82)		66,838
		Schn 3-4 ((4,51+4,51)/2*16,80)		75,768
		Schn 4-5 ((4,51+4,51)/2*9,79)		44,153
		Schn 5-6 ((4,51+4,51)/2*13,00)		58,630
		Schn 6-7 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 7-8 ((8,01+8,01)/2*7,00)		56,070
		Schn 8-9 ((8,01+8,01)/2*5,00)		40,050
		Schn 9-10 ((8,01+4,51)/2*5,00)		31,300
		Schn 10-11 ((4,51+4,51)/2*12,11)		54,616
		Schn 11-12 ((4,51+4,51)/2*2,89)		13,034
		Schn 12-13 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 13-14 ((4,51+4,51)/2*20,12)		90,741
		Schn 14-15 ((4,51+4,51)/2*4,88)		22,009
		Schn 15-16 ((4,51+4,51)/2*23,88)		107,699
		Schn 16-17 ((4,51+4,51)/2*4,74)		21,377
		Schn 17-18 ((4,51+4,51)/2*16,38)		73,874
		Schn 18-19 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 19-20 ((8,01+8,01)/2*12,00)		96,120
		Schn 20-21 ((8,01+4,51)/2*5,00)		31,300
		Schn 21-22 ((4,51+4,51)/2*9,93)		44,784
		Schn 22-23 ((4,51+4,51)/2*23,07)		104,046
		Schn 23-24 ((4,51+4,51)/2*5,67)		25,572
		Schn 24-25 ((4,51+4,51)/2*19,33)		87,178
		Schn 25-26 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 26-27 ((4,51+4,51)/2*2,03)		9,155
		Schn 27-28 ((4,51+4,51)/2*19,79)		89,253
		Schn 28-29 ((4,51+4,51)/2*3,18)		14,342
		Schn 29-30 ((4,51+4,51)/2*19,61)		88,441
		Schn 30-31 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 31-32 ((8,01+8,01)/2*5,96)		47,740
		Schn 32-33 ((8,01+8,01)/2*6,04)		48,380
		Schn 33-34 ((8,01+4,51)/2*5,00)		31,300
		Schn 34-35 ((4,51+4,51)/2*8,39)		37,839
		Schn 35-36 ((4,51+4,51)/2*20,00)		90,200
		Schn 36-37 ((4,51+4,51)/2*5,00)		22,550



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 37-38 ((4,51+4,51)/2*7,67)		34,592
		Schn 38-39 ((4,51+4,51)/2*17,33)		78,158
		Schn 39-40 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 40-41 ((4,51+4,51)/2*22,61)		101,971
		Schn 41-42 ((4,51+4,51)/2*2,39)		10,779
		Schn 42-43 ((4,51+4,51)/2*5,00)		22,550
		Schn 43-44 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 44-45 ((8,01+8,01)/2*12,00)		96,120
		Schn 45-46 ((8,01+4,51)/2*5,00)		31,300
		Schn 46-47 ((4,51+4,51)/2*23,00)		103,730
		Schn 47-48 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 48-49 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 49-50 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 50-51 ((4,51+4,51)/2*5,15)		23,227
		Schn 51-52 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 52-53 ((8,01+8,01)/2*5,00)		40,050
		Schn 53-54 ((8,01+8,01)/2*7,00)		56,070
		Schn 54-55 ((8,01+6,01)/2*2,85)		19,979
		Schn 55-56 ((6,01+4,51)/2*2,15)		11,309
		Schn 56-57 ((4,51+4,51)/2*22,85)		103,054
		Schn 57-58 ((4,51+4,51)/2*9,30)		41,943
		Schn 58-59 ((4,51+4,51)/2*15,70)		70,807
		Schn 59-60 ((4,51+4,51)/2*10,92)		49,249
		Schn 60-61 ((4,51+4,51)/2*10,78)		48,618
		Schn 61-62 ((4,51+4,51)/2*3,30)		14,883
		Schn 62-63 ((4,51+4,51)/2*9,89)		44,604
		Schn 63-64 ((4,51+4,51)/2*15,11)		68,146
		Schn 64-65 ((4,51+4,51)/2*17,64)		79,556
		Schn 65-66 ((4,51+4,51)/2*0,63)		2,841
		Schn 66-67 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 67-68 ((8,01+8,01)/2*12,00)		96,120
		Schn 68-69 ((8,01+4,51)/2*5,00)		31,300
		Schn 69-70 ((4,51+4,51)/2*9,73)		43,882
		Schn 70-71 ((4,51+4,51)/2*9,69)		43,702
		Schn 71-72 ((4,51+4,51)/2*15,31)		69,048
		Schn 72-73 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 73-74 ((4,51+4,51)/2*2,14)		9,651
		Schn 74-75 ((4,51+4,51)/2*16,54)		74,595
		Schn 75-76 ((4,51+4,51)/2*6,32)		28,503
		Schn 76-77 ((4,51+4,51)/2*8,09)		36,486
		Schn 77-78 ((4,51+8,01)/2*5,00)		31,300
		Schn 78-79 ((8,01+8,01)/2*9,31)		74,573
		Schn 79-80 ((8,01+8,01)/2*2,69)		21,547
		Schn 80-81 ((8,01+4,51)/2*5,00)		31,300
		Schn 81-82 ((4,51+4,51)/2*19,91)		89,794
		Schn 82-83 ((4,51+4,51)/2*19,91)		89,794
		Schn 83-84 ((4,51+4,51)/2*5,09)		22,956
		Schn 84-85 ((4,51+4,51)/2*25,00)		112,750
		Schn 85-86 ((4,51+4,51)/2*20,38)		91,914
		Schn 86-87 ((4,51+4,51)/2*4,62)		20,836
		Schn 87-88 ((4,51+4,51)/2*3,83)		17,273
		Gesamt	m2	4.831,010
54.10.03.03		LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
254	54.10.03.03.A	Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungempfindliche Bauwerke Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,00+0,07)/2*8,59) Schn 2-3 ((0,07+0,00)/2*14,82) Schn 21-22 ((0,00+0,15)/2*9,93) Schn 22-23 ((0,15+0,00)/2*23,07) Schn 50-51 ((0,00+0,05)/2*5,15) Schn 51-52 ((0,05+0,30)/2*5,00) Schn 52-53 ((0,30+0,18)/2*5,00) Schn 53-54 ((0,18+0,00)/2*7,00)		0,301 0,519 0,745 1,730 0,129 0,875 1,200 0,630
		Gesamt	m3	6,129
	54.16.03.10	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschleiß Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm		
255	54.16.03.10.A	Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((4,50+4,50)/2*8,59) Schn 2-3 ((4,50+4,50)/2*14,82) Schn 3-4 ((4,50+4,50)/2*16,80) Schn 4-5 ((4,50+4,50)/2*9,79) Schn 5-6 ((4,50+4,50)/2*13,00) Schn 6-7 ((4,50+8,00)/2*5,00) Schn 7-8 ((8,00+8,00)/2*7,00) Schn 8-9 ((8,00+8,00)/2*5,00) Schn 9-10 ((8,00+4,50)/2*5,00) Schn 10-11 ((4,50+4,50)/2*12,11) Schn 11-12 ((4,50+4,50)/2*2,89) Schn 12-13 ((4,50+4,50)/2*25,00) Schn 13-14 ((4,50+4,50)/2*20,12) Schn 14-15 ((4,50+4,50)/2*4,88) Schn 15-16 ((4,50+4,50)/2*23,88) Schn 16-17 ((4,50+4,50)/2*4,74) Schn 17-18 ((4,50+4,50)/2*16,38) Schn 18-19 ((4,50+8,00)/2*5,00) Schn 19-20 ((8,00+8,00)/2*12,00) Schn 20-21 ((8,00+4,50)/2*5,00) Schn 21-22 ((4,50+4,50)/2*9,93) Schn 22-23 ((4,50+4,50)/2*23,07) Schn 23-24 ((4,50+4,50)/2*5,67) Schn 24-25 ((4,50+4,50)/2*19,33) Schn 25-26 ((4,50+4,50)/2*25,00) Schn 26-27 ((4,50+4,50)/2*2,03) Schn 27-28 ((4,50+4,50)/2*19,79) Schn 28-29 ((4,50+4,50)/2*3,18) Schn 29-30 ((4,50+4,50)/2*19,61) Schn 30-31 ((4,50+8,00)/2*5,00) Schn 31-32 ((8,00+8,00)/2*5,96) Schn 32-33 ((8,00+8,00)/2*6,04) Schn 33-34 ((8,00+4,50)/2*5,00) Schn 34-35 ((4,50+4,50)/2*8,39) Schn 35-36 ((4,50+4,50)/2*20,00)		38,655 66,690 75,600 44,055 58,500 31,250 56,000 40,000 31,250 54,495 13,005 112,500 90,540 21,960 107,460 21,330 73,710 31,250 96,000 31,250 44,685 103,815 25,515 86,985 112,500 9,135 89,055 14,310 88,245 31,250 47,680 48,320 31,250 37,755 90,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 36-37 ((4,50+4,50)/2*5,00)		22,500
		Schn 37-38 ((4,50+4,50)/2*7,67)		34,515
		Schn 38-39 ((4,50+4,50)/2*17,33)		77,985
		Schn 39-40 ((4,50+4,50)/2*25,00)		112,500
		Schn 40-41 ((4,50+4,50)/2*22,61)		101,745
		Schn 41-42 ((4,50+4,50)/2*2,39)		10,755
		Schn 42-43 ((4,50+4,50)/2*5,00)		22,500
		Schn 43-44 ((4,50+8,00)/2*5,00)		31,250
		Schn 44-45 ((8,00+8,00)/2*12,00)		96,000
		Schn 45-46 ((8,00+4,50)/2*5,00)		31,250
		Schn 46-47 ((4,50+4,50)/2*23,00)		103,500
		Schn 47-48 ((4,50+4,50)/2*25,00)		112,500
		Schn 48-49 ((4,50+4,50)/2*25,00)		112,500
		Schn 49-50 ((4,50+4,50)/2*25,00)		112,500
		Schn 50-51 ((4,50+4,50)/2*5,15)		23,175
		Schn 51-52 ((4,50+8,00)/2*5,00)		31,250
		Schn 52-53 ((8,00+8,00)/2*5,00)		40,000
		Schn 53-54 ((8,00+8,00)/2*7,00)		56,000
		Schn 54-55 ((8,00+6,00)/2*2,85)		19,950
		Schn 55-56 ((6,00+4,50)/2*2,15)		11,288
		Schn 56-57 ((4,50+4,50)/2*22,85)		102,825
		Schn 57-58 ((4,50+4,50)/2*9,30)		41,850
		Schn 58-59 ((4,50+4,50)/2*15,70)		70,650
		Schn 59-60 ((4,50+4,50)/2*10,92)		49,140
		Schn 60-61 ((4,50+4,50)/2*10,78)		48,510
		Schn 61-62 ((4,50+4,50)/2*3,30)		14,850
		Schn 62-63 ((4,50+4,50)/2*9,89)		44,505
		Schn 63-64 ((4,50+4,50)/2*15,11)		67,995
		Schn 64-65 ((4,50+4,50)/2*17,64)		79,380
		Schn 65-66 ((4,50+4,50)/2*0,63)		2,835
		Schn 66-67 ((4,50+8,00)/2*5,00)		31,250
		Schn 67-68 ((8,00+8,00)/2*12,00)		96,000
		Schn 68-69 ((8,00+4,50)/2*5,00)		31,250
		Schn 69-70 ((4,50+4,50)/2*9,73)		43,785
		Schn 70-71 ((4,50+4,50)/2*9,69)		43,605
		Schn 71-72 ((4,50+4,50)/2*15,31)		68,895
		Schn 72-73 ((4,50+4,50)/2*25,00)		112,500
		Schn 73-74 ((4,50+4,50)/2*2,14)		9,630
		Schn 74-75 ((4,50+4,50)/2*16,54)		74,430
		Schn 75-76 ((4,50+4,50)/2*6,32)		28,440
		Schn 76-77 ((4,50+4,50)/2*8,09)		36,405
		Schn 77-78 ((4,50+8,00)/2*5,00)		31,250
		Schn 78-79 ((8,00+8,00)/2*9,31)		74,480
		Schn 79-80 ((8,00+8,00)/2*2,69)		21,520
		Schn 80-81 ((8,00+4,50)/2*5,00)		31,250
		Schn 81-82 ((4,50+4,50)/2*19,91)		89,595
		Schn 82-83 ((4,50+4,50)/2*19,91)		89,595
		Schn 83-84 ((4,50+4,50)/2*5,09)		22,905
		Schn 84-85 ((4,50+4,50)/2*25,00)		112,500
		Schn 85-86 ((4,50+4,50)/2*20,38)		91,710
		Schn 86-87 ((4,50+4,50)/2*4,62)		20,790
		Schn 87-88 ((4,50+4,50)/2*3,83)		17,235
		Gesamt	m2	4.821,223
256	54.16.03.22	Errichtung von Straßenunterbau aus mit natürlichen Bindemitteln stabilisierten Korngemischen		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Zufahrtstrasse Genauen 2		
		Siehe Zeichnung		
		Schn 1-2 ((1,83+1,83)/2*8,59)		15,720
		Schn 2-3 ((1,83+1,83)/2*14,82)		27,121
		Schn 3-4 ((1,83+1,83)/2*16,80)		30,744
		Schn 4-5 ((1,83+1,83)/2*9,79)		17,916
		Schn 5-6 ((1,83+1,83)/2*13,00)		23,790
		Schn 6-7 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 7-8 ((3,60+3,60)/2*7,00)		25,200
		Schn 8-9 ((3,60+3,60)/2*5,00)		18,000
		Schn 9-10 ((3,60+1,83)/2*5,00)		13,575
		Schn 10-11 ((1,83+1,83)/2*12,11)		22,161
		Schn 11-12 ((1,83+1,83)/2*2,89)		5,289
		Schn 12-13 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 13-14 ((1,83+1,83)/2*20,12)		36,820
		Schn 14-15 ((1,83+1,83)/2*4,88)		8,930
		Schn 15-16 ((1,83+1,83)/2*23,88)		43,700
		Schn 16-17 ((1,83+1,83)/2*4,74)		8,674
		Schn 17-18 ((1,83+1,83)/2*16,38)		29,975
		Schn 18-19 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 19-20 ((3,60+3,60)/2*12,00)		43,200
		Schn 20-21 ((3,60+1,83)/2*5,00)		13,575
		Schn 21-22 ((1,83+1,83)/2*9,93)		18,172
		Schn 22-23 ((1,83+1,83)/2*23,07)		42,218
		Schn 23-24 ((1,83+1,83)/2*5,67)		10,376
		Schn 24-25 ((1,83+1,83)/2*19,33)		35,374
		Schn 25-26 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 26-27 ((1,83+1,83)/2*2,03)		3,715
		Schn 27-28 ((1,83+1,83)/2*19,79)		36,216
		Schn 28-29 ((1,83+1,83)/2*3,18)		5,819
		Schn 29-30 ((1,83+1,83)/2*19,61)		35,886
		Schn 30-31 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 31-32 ((3,60+3,60)/2*5,96)		21,456
		Schn 32-33 ((3,60+3,60)/2*6,04)		21,744
		Schn 33-34 ((3,60+1,83)/2*5,00)		13,575
		Schn 34-35 ((1,83+1,83)/2*8,39)		15,354
		Schn 35-36 ((1,83+1,83)/2*20,00)		36,600
		Schn 36-37 ((1,83+1,83)/2*5,00)		9,150
		Schn 37-38 ((1,83+1,83)/2*7,67)		14,036
		Schn 38-39 ((1,83+1,83)/2*17,33)		31,714
		Schn 39-40 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 40-41 ((1,83+1,83)/2*22,61)		41,376
		Schn 41-42 ((1,83+1,83)/2*2,39)		4,374
		Schn 42-43 ((1,83+1,83)/2*5,00)		9,150
		Schn 43-44 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 44-45 ((3,60+3,60)/2*12,00)		43,200
		Schn 45-46 ((3,60+1,83)/2*5,00)		13,575
		Schn 46-47 ((1,83+1,83)/2*23,00)		42,090
		Schn 47-48 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 48-49 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 49-50 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 50-51 ((1,83+1,83)/2*5,15)		9,425
		Schn 51-52 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 52-53 ((3,60+3,60)/2*5,00)		18,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 53-54 ((3,60+3,60)/2*7,00)		25,200
		Schn 54-55 ((3,60+2,55)/2*2,85)		8,764
		Schn 55-56 ((2,55+1,83)/2*2,15)		4,709
		Schn 56-57 ((1,83+1,83)/2*22,85)		41,816
		Schn 57-58 ((1,83+1,83)/2*9,30)		17,019
		Schn 58-59 ((1,83+1,83)/2*15,70)		28,731
		Schn 59-60 ((1,83+1,83)/2*10,92)		19,984
		Schn 60-61 ((1,83+1,83)/2*10,78)		19,727
		Schn 61-62 ((1,83+1,83)/2*3,30)		6,039
		Schn 62-63 ((1,83+1,83)/2*9,89)		18,099
		Schn 63-64 ((1,83+1,83)/2*15,11)		27,651
		Schn 64-65 ((1,83+1,83)/2*17,64)		32,281
		Schn 65-66 ((1,83+1,83)/2*0,63)		1,153
		Schn 66-67 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 67-68 ((3,60+3,60)/2*12,00)		43,200
		Schn 68-69 ((3,60+1,83)/2*5,00)		13,575
		Schn 69-70 ((1,83+1,83)/2*9,73)		17,806
		Schn 70-71 ((1,83+1,83)/2*9,69)		17,733
		Schn 71-72 ((1,83+1,83)/2*15,31)		28,017
		Schn 72-73 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 73-74 ((1,83+1,83)/2*2,14)		3,916
		Schn 74-75 ((1,83+1,83)/2*16,54)		30,268
		Schn 75-76 ((1,83+1,83)/2*6,32)		11,566
		Schn 76-77 ((1,83+1,83)/2*8,09)		14,805
		Schn 77-78 ((1,83+3,60)/2*5,00)		13,575
		Schn 78-79 ((3,60+3,60)/2*9,31)		33,516
		Schn 79-80 ((3,60+3,60)/2*2,69)		9,684
		Schn 80-81 ((3,60+1,83)/2*5,00)		13,575
		Schn 81-82 ((1,83+1,83)/2*19,91)		36,435
		Schn 82-83 ((1,83+1,83)/2*19,91)		36,435
		Schn 83-84 ((1,83+1,83)/2*5,09)		9,315
		Schn 84-85 ((1,83+1,83)/2*25,00)		45,750
		Schn 85-86 ((1,83+1,83)/2*20,38)		37,295
		Schn 86-87 ((1,83+1,83)/2*4,62)		8,455
		Schn 87-88 ((1,83+1,83)/2*3,83)		7,009
		Gesamt	m3	2.001,788
257	54.30.02 54.30.02.01	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF Lieferung von Muttererde Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,08+0,14)/2*8,59) Schn 2-3 ((0,14+0,01)/2*14,82) Schn 3-4 ((0,01+0,08)/2*16,80) Schn 4-5 ((0,08+0,07)/2*9,79) Schn 5-6 ((0,07+0,14)/2*13,00) Schn 6-7 ((0,14+0,22)/2*5,00) Schn 7-8 ((0,22+0,26)/2*7,00) Schn 8-9 ((0,26+0,37)/2*5,00) Schn 9-10 ((0,37+0,30)/2*5,00) Schn 10-11 ((0,30+0,13)/2*12,11) Schn 11-12 ((0,13+0,00)/2*2,89) Schn 12-13 ((0,00+0,03)/2*25,00) Schn 13-14 ((0,03+0,17)/2*20,12) Schn 14-15 ((0,17+0,32)/2*4,88)		0,945 1,112 0,756 0,734 1,365 0,900 1,680 1,575 1,675 2,604 0,188 0,375 2,012 1,196



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 15-16 ((0,32+0,27))/2*23,88)		7,045
		Schn 16-17 ((0,27+0,03))/2*4,74)		0,711
		Schn 17-18 ((0,03+0,20))/2*16,38)		1,884
		Schn 18-19 ((0,20+1,88))/2*5,00)		5,200
		Schn 19-20 ((1,88+1,13))/2*12,00)		18,060
		Schn 20-21 ((1,13+0,01))/2*5,00)		2,850
		Schn 21-22 ((0,01+0,28))/2*9,93)		1,440
		Schn 22-23 ((0,28+0,41))/2*23,07)		7,959
		Schn 23-24 ((0,41+0,57))/2*5,67)		2,778
		Schn 24-25 ((0,57+1,04))/2*19,33)		15,561
		Schn 25-26 ((1,04+0,75))/2*25,00)		22,375
		Schn 26-27 ((0,75+0,83))/2*2,03)		1,604
		Schn 27-28 ((0,83+0,70))/2*19,79)		15,139
		Schn 28-29 ((0,70+0,66))/2*3,18)		2,162
		Schn 29-30 ((0,66+0,01))/2*19,61)		6,569
		Schn 30-31 ((0,01+0,17))/2*5,00)		0,450
		Schn 31-32 ((0,17+0,16))/2*5,96)		0,983
		Schn 32-33 ((0,16+0,02))/2*6,04)		0,544
		Schn 33-34 ((0,02+0,03))/2*5,00)		0,125
		Schn 34-35 ((0,03+0,02))/2*8,39)		0,210
		Schn 35-36 ((0,02+0,02))/2*20,00)		0,400
		Schn 36-37 ((0,02+0,14))/2*5,00)		0,400
		Schn 37-38 ((0,14+0,73))/2*7,67)		3,336
		Schn 38-39 ((0,73+0,75))/2*17,33)		12,824
		Schn 39-40 ((0,75+0,46))/2*25,00)		15,125
		Schn 40-41 ((0,46+0,26))/2*22,61)		8,140
		Schn 41-42 ((0,26+0,24))/2*2,39)		0,598
		Schn 42-43 ((0,24+0,20))/2*5,00)		1,100
		Schn 43-44 ((0,20+0,13))/2*5,00)		0,825
		Schn 44-45 ((0,13+0,07))/2*12,00)		1,200
		Schn 45-46 ((0,07+0,07))/2*5,00)		0,350
		Schn 46-47 ((0,07+0,10))/2*23,00)		1,955
		Schn 47-48 ((0,10+0,44))/2*25,00)		6,750
		Schn 48-49 ((0,44+0,37))/2*25,00)		10,125
		Schn 49-50 ((0,37+0,05))/2*25,00)		5,250
		Schn 50-51 ((0,05+0,17))/2*5,15)		0,567
		Schn 51-52 ((0,17+0,25))/2*5,00)		1,050
		Schn 52-53 ((0,25+0,24))/2*5,00)		1,225
		Schn 53-54 ((0,24+0,11))/2*7,00)		1,225
		Schn 54-55 ((0,11+0,10))/2*2,85)		0,299
		Schn 55-56 ((0,10+0,07))/2*2,15)		0,183
		Schn 56-57 ((0,07+0,21))/2*22,85)		3,199
		Schn 57-58 ((0,21+0,10))/2*9,30)		1,442
		Schn 58-59 ((0,10+0,35))/2*15,70)		3,533
		Schn 59-60 ((0,35+0,45))/2*10,92)		4,368
		Schn 60-61 ((0,45+0,16))/2*10,78)		3,288
		Schn 61-62 ((0,16+0,16))/2*3,30)		0,528
		Schn 62-63 ((0,16+0,23))/2*9,89)		1,929
		Schn 63-64 ((0,23+0,02))/2*15,11)		1,889
		Schn 64-65 ((0,02+0,01))/2*17,64)		0,265
		Schn 65-66 ((0,01+0,01))/2*0,63)		0,006
		Schn 66-67 ((0,01+0,61))/2*5,00)		1,550
		Schn 67-68 ((0,61+0,60))/2*12,00)		7,260
		Schn 68-69 ((0,60+0,02))/2*5,00)		1,550



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 69-70 ((0,02+0,01)/2*9,73)		0,146
		Schn 70-71 ((0,01+0,13)/2*9,69)		0,678
		Schn 71-72 ((0,13+0,02)/2*15,31)		1,148
		Schn 72-73 ((0,02+0,05)/2*25,00)		0,875
		Schn 73-74 ((0,05+0,05)/2*2,14)		0,107
		Schn 74-75 ((0,05+0,05)/2*16,54)		0,827
		Schn 75-76 ((0,05+0,02)/2*6,32)		0,221
		Schn 76-77 ((0,02+0,01)/2*8,09)		0,121
		Schn 77-78 ((0,01+0,70)/2*5,00)		1,775
		Schn 78-79 ((0,70+0,50)/2*9,31)		5,586
		Schn 79-80 ((0,50+0,40)/2*2,69)		1,211
		Schn 80-81 ((0,40+0,01)/2*5,00)		1,025
		Schn 81-82 ((0,01+0,46)/2*19,91)		4,679
		Schn 82-83 ((0,46+0,94)/2*19,91)		13,937
		Schn 83-84 ((0,94+0,96)/2*5,09)		4,836
		Schn 84-85 ((0,96+0,71)/2*25,00)		20,875
		Schn 85-86 ((0,71+0,93)/2*20,38)		16,712
		Schn 86-87 ((0,93+1,12)/2*4,62)		4,736
		Schn 87-88 ((1,12+0,99)/2*3,83)		4,041
		Gesamt	m3	318,036
258	54.30.05.01 54.30.05.01.D	AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN, AUSBRINGEN VON GRASNARBEN, KOMPOST, TORF Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke: variabel Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,08+0,14)/2*8,59) Schn 2-3 ((0,14+0,01)/2*14,82) Schn 3-4 ((0,01+0,08)/2*16,80) Schn 4-5 ((0,08+0,07)/2*9,79) Schn 5-6 ((0,07+0,14)/2*13,00) Schn 6-7 ((0,14+0,22)/2*5,00) Schn 7-8 ((0,22+0,26)/2*7,00) Schn 8-9 ((0,26+0,37)/2*5,00) Schn 9-10 ((0,37+0,30)/2*5,00) Schn 10-11 ((0,30+0,13)/2*12,11) Schn 11-12 ((0,13+0,00)/2*2,89) Schn 12-13 ((0,00+0,03)/2*25,00) Schn 13-14 ((0,03+0,17)/2*20,12) Schn 14-15 ((0,17+0,32)/2*4,88) Schn 15-16 ((0,32+0,27)/2*23,88) Schn 16-17 ((0,27+0,03)/2*4,74) Schn 17-18 ((0,03+0,20)/2*16,38) Schn 18-19 ((0,20+1,88)/2*5,00) Schn 19-20 ((1,88+1,13)/2*12,00) Schn 20-21 ((1,13+0,01)/2*5,00) Schn 21-22 ((0,01+0,28)/2*9,93) Schn 22-23 ((0,28+0,41)/2*23,07) Schn 23-24 ((0,41+0,57)/2*5,67) Schn 24-25 ((0,57+1,04)/2*19,33) Schn 25-26 ((1,04+0,75)/2*25,00) Schn 26-27 ((0,75+0,83)/2*2,03) Schn 27-28 ((0,83+0,70)/2*19,79) Schn 28-29 ((0,70+0,66)/2*3,18) Schn 29-30 ((0,66+0,01)/2*19,61)		



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 30-31 ((0,01+0,17))/2*5,00		0,450
		Schn 31-32 ((0,17+0,16))/2*5,96		0,983
		Schn 32-33 ((0,16+0,02))/2*6,04		0,544
		Schn 33-34 ((0,02+0,03))/2*5,00		0,125
		Schn 34-35 ((0,03+0,02))/2*8,39		0,210
		Schn 35-36 ((0,02+0,02))/2*20,00		0,400
		Schn 36-37 ((0,02+0,14))/2*5,00		0,400
		Schn 37-38 ((0,14+0,73))/2*7,67		3,336
		Schn 38-39 ((0,73+0,75))/2*17,33		12,824
		Schn 39-40 ((0,75+0,46))/2*25,00		15,125
		Schn 40-41 ((0,46+0,26))/2*22,61		8,140
		Schn 41-42 ((0,26+0,24))/2*2,39		0,598
		Schn 42-43 ((0,24+0,20))/2*5,00		1,100
		Schn 43-44 ((0,20+0,13))/2*5,00		0,825
		Schn 44-45 ((0,13+0,07))/2*12,00		1,200
		Schn 45-46 ((0,07+0,07))/2*5,00		0,350
		Schn 46-47 ((0,07+0,10))/2*23,00		1,955
		Schn 47-48 ((0,10+0,44))/2*25,00		6,750
		Schn 48-49 ((0,44+0,37))/2*25,00		10,125
		Schn 49-50 ((0,37+0,05))/2*25,00		5,250
		Schn 50-51 ((0,05+0,17))/2*5,15		0,567
		Schn 51-52 ((0,17+0,25))/2*5,00		1,050
		Schn 52-53 ((0,25+0,24))/2*5,00		1,225
		Schn 53-54 ((0,24+0,11))/2*7,00		1,225
		Schn 54-55 ((0,11+0,10))/2*2,85		0,299
		Schn 55-56 ((0,10+0,07))/2*2,15		0,183
		Schn 56-57 ((0,07+0,21))/2*22,85		3,199
		Schn 57-58 ((0,21+0,10))/2*9,30		1,442
		Schn 58-59 ((0,10+0,35))/2*15,70		3,533
		Schn 59-60 ((0,35+0,45))/2*10,92		4,368
		Schn 60-61 ((0,45+0,16))/2*10,78		3,288
		Schn 61-62 ((0,16+0,16))/2*3,30		0,528
		Schn 62-63 ((0,16+0,23))/2*9,89		1,929
		Schn 63-64 ((0,23+0,02))/2*15,11		1,889
		Schn 64-65 ((0,02+0,01))/2*17,64		0,265
		Schn 65-66 ((0,01+0,01))/2*0,63		0,006
		Schn 66-67 ((0,01+0,61))/2*5,00		1,550
		Schn 67-68 ((0,61+0,60))/2*12,00		7,260
		Schn 68-69 ((0,60+0,02))/2*5,00		1,550
		Schn 69-70 ((0,02+0,01))/2*9,73		0,146
		Schn 70-71 ((0,01+0,13))/2*9,69		0,678
		Schn 71-72 ((0,13+0,02))/2*15,31		1,148
		Schn 72-73 ((0,02+0,05))/2*25,00		0,875
		Schn 73-74 ((0,05+0,05))/2*2,14		0,107
		Schn 74-75 ((0,05+0,05))/2*16,54		0,827
		Schn 75-76 ((0,05+0,02))/2*6,32		0,221
		Schn 76-77 ((0,02+0,01))/2*8,09		0,121
		Schn 77-78 ((0,01+0,70))/2*5,00		1,775
		Schn 78-79 ((0,70+0,50))/2*9,31		5,586
		Schn 79-80 ((0,50+0,40))/2*2,69		1,211
		Schn 80-81 ((0,40+0,01))/2*5,00		1,025
		Schn 81-82 ((0,01+0,46))/2*19,91		4,679
		Schn 82-83 ((0,46+0,94))/2*19,91		13,937
		Schn 83-84 ((0,94+0,96))/2*5,09		4,836



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE			
N.	KODEX						
259	54.45.02.03	Schn 84-85 ((0,96+0,71)/2*25,00)	Gesamt	20,875			
		Schn 85-86 ((0,71+0,93)/2*20,38)		16,712			
		Schn 86-87 ((0,93+1,12)/2*4,62)		4,736			
		Schn 87-88 ((1,12+0,99)/2*3,83)		4,041			
		Gesamt			m3	318,036	
		Kl.2/C: Asphalt					
		Zufahrtstrasse Genauenen 2					
		Siehe Zeichnung					
		Wanddicke 10 cm					
		Asphalt 2,4 t/m3					
		Schn 1-2 ((3,72+3,01)/2*8,59)*0,10*2,4				6,937	
		Schn 2-3 ((3,01+3,11)/2*14,82)*0,10*2,4				10,884	
		Schn 3-4 ((3,11+3,08)/2*16,80)*0,10*2,4				12,479	
		Schn 4-5 ((3,08+2,99)/2*9,79)*0,10*2,4				7,131	
		Schn 5-6 ((2,99+2,88)/2*13,00)*0,10*2,4				9,157	
		Schn 6-7 ((2,88+2,85)/2*5,00)*0,10*2,4				3,438	
		Schn 7-8 ((2,85+2,86)/2*7,00)*0,10*2,4				4,796	
		Schn 8-9 ((2,86+2,77)/2*5,00)*0,10*2,4				3,378	
		Schn 9-10 ((2,77+2,75)/2*5,00)*0,10*2,4				3,312	
		Schn 10-11 ((2,75+2,85)/2*12,11)*0,10*2,4				8,138	
		Schn 11-12 ((2,85+2,91)/2*2,89)*0,10*2,4				1,998	
		Schn 12-13 ((2,91+2,85)/2*25,00)*0,10*2,4				17,280	
		Schn 13-14 ((2,85+2,97)/2*20,12)*0,10*2,4				14,052	
		Schn 14-15 ((2,97+3,02)/2*4,88)*0,10*2,4				3,508	
		Schn 15-16 ((3,02+2,90)/2*23,88)*0,10*2,4				16,964	
		Schn 16-17 ((2,90+2,82)/2*4,74)*0,10*2,4				3,254	
		Schn 17-18 ((2,82+2,76)/2*16,38)*0,10*2,4				10,968	
		Schn 18-19 ((2,76+2,35)/2*5,00)*0,10*2,4				3,066	
		Schn 19-20 ((2,35+2,12)/2*12,00)*0,10*2,4				6,437	
		Schn 20-21 ((2,12+2,37)/2*5,00)*0,10*2,4				2,694	
		Schn 21-22 ((2,37+2,71)/2*9,93)*0,10*2,4				6,053	
		Schn 22-23 ((2,71+2,88)/2*23,07)*0,10*2,4				15,475	
		Schn 23-24 ((2,88+2,87)/2*5,67)*0,10*2,4				3,912	
		Schn 24-25 ((2,87+2,93)/2*19,33)*0,10*2,4				13,454	
		Schn 25-26 ((2,93+2,90)/2*25,00)*0,10*2,4				17,490	
		Schn 26-27 ((2,90+2,97)/2*2,03)*0,10*2,4				1,430	
		Schn 27-28 ((2,97+2,85)/2*19,79)*0,10*2,4				13,821	
		Schn 28-29 ((2,85+2,86)/2*3,18)*0,10*2,4				2,179	
		Schn 29-30 ((2,86+2,98)/2*19,61)*0,10*2,4				13,743	
		Schn 30-31 ((2,98+2,93)/2*5,00)*0,10*2,4				3,546	
		Schn 31-32 ((2,93+2,87)/2*5,96)*0,10*2,4				4,148	
		Schn 32-33 ((2,87+2,90)/2*6,04)*0,10*2,4				4,182	
		Schn 33-34 ((2,90+2,93)/2*5,00)*0,10*2,4				3,498	
		Schn 34-35 ((2,93+2,98)/2*8,39)*0,10*2,4				5,950	
		Schn 35-36 ((2,98+2,93)/2*20,00)*0,10*2,4				14,184	
		Schn 36-37 ((2,93+2,90)/2*5,00)*0,10*2,4				3,498	
		Schn 37-38 ((2,90+2,87)/2*7,67)*0,10*2,4				5,311	
Schn 38-39 ((2,87+2,81)/2*17,33)*0,10*2,4				11,812			
Schn 39-40 ((2,81+2,84)/2*25,00)*0,10*2,4				16,950			
Schn 40-41 ((2,84+2,73)/2*22,61)*0,10*2,4				15,113			
Schn 41-42 ((2,73+2,84)/2*2,39)*0,10*2,4				1,597			
Schn 42-43 ((2,84+3,07)/2*5,00)*0,10*2,4				3,546			
Schn 43-44 ((3,07+2,98)/2*5,00)*0,10*2,4				3,630			
Schn 44-45 ((2,98+2,76)/2*12,00)*0,10*2,4				8,266			



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 45-46 ((2,76+2,83)/2*5,00)*0,10*2,4		3,354
		Schn 46-47 ((2,83+2,86)/2*23,00)*0,10*2,4		15,704
		Schn 47-48 ((2,86+2,82)/2*25,00)*0,10*2,4		17,040
		Schn 48-49 ((2,82+2,87)/2*25,00)*0,10*2,4		17,070
		Schn 49-50 ((2,87+3,03)/2*25,00)*0,10*2,4		17,700
		Schn 50-51 ((3,03+2,95)/2*5,15)*0,10*2,4		3,696
		Schn 51-52 ((2,95+2,87)/2*5,00)*0,10*2,4		3,492
		Schn 52-53 ((2,87+2,80)/2*5,00)*0,10*2,4		3,402
		Schn 53-54 ((2,81+2,74)/2*7,00)*0,10*2,4		4,662
		Schn 54-55 ((2,74+2,51)/2*2,85)*0,10*2,4		1,796
		Schn 55-56 ((2,51+2,34)/2*2,15)*0,10*2,4		1,251
		Schn 56-57 ((2,34+2,85)/2*22,85)*0,10*2,4		14,231
		Schn 57-58 ((2,85+2,50)/2*9,30)*0,10*2,4		5,971
		Schn 58-59 ((2,50+2,58)/2*15,70)*0,10*2,4		9,571
		Schn 59-60 ((2,58+2,49)/2*10,92)*0,10*2,4		6,644
		Schn 60-61 ((2,49+2,51)/2*10,78)*0,10*2,4		6,468
		Schn 61-62 ((2,51+2,46)/2*3,30)*0,10*2,4		1,968
		Schn 62-63 ((2,46+2,33)/2*9,89)*0,10*2,4		5,685
		Schn 63-64 ((2,33+2,96)/2*15,11)*0,10*2,4		9,592
		Schn 64-65 ((2,96+2,44)/2*17,64)*0,10*2,4		11,431
		Schn 65-66 ((2,44+2,46)/2*0,63)*0,10*2,4		0,370
		Schn 66-67 ((2,46+2,62)/2*5,00)*0,10*2,4		3,048
		Schn 67-68 ((2,62+2,64)/2*12,00)*0,10*2,4		7,574
		Schn 68-69 ((2,64+2,60)/2*5,00)*0,10*2,4		3,144
		Schn 69-70 ((2,60+2,83)/2*9,73)*0,10*2,4		6,340
		Schn 70-71 ((2,83+3,00)/2*9,69)*0,10*2,4		6,779
		Schn 71-72 ((3,00+3,03)/2*15,31)*0,10*2,4		11,078
		Schn 72-73 ((3,03+3,18)/2*25,00)*0,10*2,4		18,630
		Schn 73-74 ((3,18+3,14)/2*2,14)*0,10*2,4		1,623
		Schn 74-75 ((3,14+2,62)/2*16,54)*0,10*2,4		11,432
		Schn 75-76 ((2,62+2,56)/2*6,32)*0,10*2,4		3,929
		Schn 76-77 ((2,56+2,97)/2*8,09)*0,10*2,4		5,369
		Schn 77-78 ((2,97+2,78)/2*5,00)*0,10*2,4		3,450
		Schn 78-79 ((2,78+2,52)/2*9,31)*0,10*2,4		5,921
		Schn 79-80 ((2,52+2,44)/2*2,69)*0,10*2,4		1,601
		Schn 80-81 ((2,44+2,99)/2*5,00)*0,10*2,4		3,258
		Schn 81-82 ((2,99+2,86)/2*19,91)*0,10*2,4		13,977
		Schn 82-83 ((2,86+3,09)/2*19,91)*0,10*2,4		14,216
		Schn 83-84 ((3,09+2,94)/2*5,09)*0,10*2,4		3,683
		Schn 84-85 ((2,94+3,09)/2*25,00)*0,10*2,4		18,090
		Schn 85-86 ((3,09+2,72)/2*20,38)*0,10*2,4		14,209
		Schn 86-87 ((2,72+2,88)/2*4,62)*0,10*2,4		3,105
		Schn 87-88 ((2,88+2,98)/2*3,83)*0,10*2,4		2,693
		Gesamt	t	666,906
260	85.05.10.16 85.05.10.16.A	Bituminöses Mischgut 0/19 für Binderschichten je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Wanddicke 10 cm Schn 1-2 ((4,50+4,50)/2*8,59)*10 Schn 2-3 ((4,50+4,50)/2*14,82)*10 Schn 3-4 ((4,50+4,50)/2*16,80)*10 Schn 4-5 ((4,50+4,50)/2*9,79)*10 Schn 5-6 ((4,50+4,50)/2*13,00)*10		386,550 666,900 756,000 440,550 585,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 6-7 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 7-8 ((8,00+8,00)/2*7,00)*10		560,000
		Schn 8-9 ((8,00+8,00)/2*5,00)*10		400,000
		Schn 9-10 ((8,00+4,50)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 10-11 ((4,50+4,50)/2*12,11)*10		544,950
		Schn 11-12 ((4,50+4,50)/2*2,89)*10		130,050
		Schn 12-13 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 13-14 ((4,50+4,50)/2*20,12)*10		905,400
		Schn 14-15 ((4,50+4,50)/2*4,88)*10		219,600
		Schn 15-16 ((4,50+4,50)/2*23,88)*10		1.074,600
		Schn 16-17 ((4,50+4,50)/2*4,74)*10		213,300
		Schn 17-18 ((4,50+4,50)/2*16,38)*10		737,100
		Schn 18-19 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 19-20 ((8,00+8,00)/2*12,00)*10		960,000
		Schn 20-21 ((8,00+4,50)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 21-22 ((4,50+4,50)/2*9,93)*10		446,850
		Schn 22-23 ((4,50+4,50)/2*23,07)*10		1.038,150
		Schn 23-24 ((4,50+4,50)/2*5,67)*10		255,150
		Schn 24-25 ((4,50+4,50)/2*19,33)*10		869,850
		Schn 25-26 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 26-27 ((4,50+4,50)/2*2,03)*10		91,350
		Schn 27-28 ((4,50+4,50)/2*19,79)*10		890,550
		Schn 28-29 ((4,50+4,50)/2*3,18)*10		143,100
		Schn 29-30 ((4,50+4,50)/2*19,61)*10		882,450
		Schn 30-31 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 31-32 ((8,00+8,00)/2*5,96)*10		476,800
		Schn 32-33 ((8,00+8,00)/2*6,04)*10		483,200
		Schn 33-34 ((8,00+4,50)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 34-35 ((4,50+4,50)/2*8,39)*10		377,550
		Schn 35-36 ((4,50+4,50)/2*20,00)*10		900,000
		Schn 36-37 ((4,50+4,50)/2*5,00)*10		225,000
		Schn 37-38 ((4,50+4,50)/2*7,67)*10		345,150
		Schn 38-39 ((4,50+4,50)/2*17,33)*10		779,850
		Schn 39-40 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 40-41 ((4,50+4,50)/2*22,61)*10		1.017,450
		Schn 41-42 ((4,50+4,50)/2*2,39)*10		107,550
		Schn 42-43 ((4,50+4,50)/2*5,00)*10		225,000
		Schn 43-44 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 44-45 ((8,00+8,00)/2*12,00)*10		960,000
		Schn 45-46 ((8,00+4,50)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 46-47 ((4,50+4,50)/2*23,00)*10		1.035,000
		Schn 47-48 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 48-49 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 49-50 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 50-51 ((4,50+4,50)/2*5,15)*10		231,750
		Schn 51-52 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 52-53 ((8,00+8,00)/2*5,00)*10		400,000
		Schn 53-54 ((8,00+8,00)/2*7,00)*10		560,000
		Schn 54-55 ((8,00+6,00)/2*2,85)*10		199,500
		Schn 55-56 ((6,00+4,50)/2*2,15)*10		112,875
		Schn 56-57 ((4,50+4,50)/2*22,85)*10		1.028,250
		Schn 57-58 ((4,50+4,50)/2*9,30)*10		418,500
		Schn 58-59 ((4,50+4,50)/2*15,70)*10		706,500
		Schn 59-60 ((4,50+4,50)/2*10,92)*10		491,400



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 60-61 ((4,50+4,50)/2*10,78)*10		485,100
		Schn 61-62 ((4,50+4,50)/2*3,30)*10		148,500
		Schn 62-63 ((4,50+4,50)/2*9,89)*10		445,050
		Schn 63-64 ((4,50+4,50)/2*15,11)*10		679,950
		Schn 64-65 ((4,50+4,50)/2*17,64)*10		793,800
		Schn 65-66 ((4,50+4,50)/2*0,63)*10		28,350
		Schn 66-67 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 67-68 ((8,00+8,00)/2*12,00)*10		960,000
		Schn 68-69 ((8,00+4,50)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 69-70 ((4,50+4,50)/2*9,73)*10		437,850
		Schn 70-71 ((4,50+4,50)/2*9,69)*10		436,050
		Schn 71-72 ((4,50+4,50)/2*15,31)*10		688,950
		Schn 72-73 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 73-74 ((4,50+4,50)/2*2,14)*10		96,300
		Schn 74-75 ((4,50+4,50)/2*16,54)*10		744,300
		Schn 75-76 ((4,50+4,50)/2*6,32)*10		284,400
		Schn 76-77 ((4,50+4,50)/2*8,09)*10		364,050
		Schn 77-78 ((4,50+8,00)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 78-79 ((8,00+8,00)/2*9,31)*10		744,800
		Schn 79-80 ((8,00+8,00)/2*2,69)*10		215,200
		Schn 80-81 ((8,00+4,50)/2*5,00)*10		312,500
		Schn 81-82 ((4,50+4,50)/2*19,91)*10		895,950
		Schn 82-83 ((4,50+4,50)/2*19,91)*10		895,950
		Schn 83-84 ((4,50+4,50)/2*5,09)*10		229,050
		Schn 84-85 ((4,50+4,50)/2*25,00)*10		1.125,000
		Schn 85-86 ((4,50+4,50)/2*20,38)*10		917,100
		Schn 86-87 ((4,50+4,50)/2*4,62)*10		207,900
		Schn 87-88 ((4,50+4,50)/2*3,83)*10		172,350
		Gesamt	m2	48.212,225
	86.30.01.01	STRASSENBSCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG		
		STRASSENBSCHILDERUNG		
261	86.30.01.01.B	Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund, Klasse 2 ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung 2,000		
		Gesamt	Nr	2,000
262	86.30.01.06 86.30.01.06.B	Regulamentäres Warnschild, dreieckig, Klasse 2 60/60/60 cm in Aluminium 25/10 mm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung 4,000		
		Gesamt	Nr	4,000
263	86.30.01.14 86.30.01.14.B	Regulamentäres Schild Beschichtung : Klasse 2 Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Warnzeichen (2*1,50*0,40) Zusatztafel (2*0,50*0,15) Zusatztafel (2*0,50*0,30)		
		Gesamt	m2	1,200 0,150 0,300 1,650
264	86.30.01.22 86.30.01.22.F	Rohrstange aus Stahl S235 ø 90 mm 7,30 kg/ml mit Drehsicherung Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung (10*2,20)		
		Gesamt	m	22,000 22,000



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
265	86.30.01.80	Fundamentblöcke Abmessungen des Fundamentblockes 40/40/50 cm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung 10,000	Gesamt	10,000
	86.30.01.80.B			Nr 10,000
266	86.30.02.01	BODENMARKIERUNG Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Richtungspfeile (2*1,00) Zeichnen Fahrrad (2*1,00)	Gesamt	2,000
	86.30.02.01.B			m2 2,000
267	86.30.02.01.E	rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 15 cm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Kantenlinien Fahrrad 20,000 Kantenlinien Strasse 1973,000 Kantenlinien Fahrrad 386,000	Gesamt	4,000
				m
268	86.30.02.01.K	rückstrahlende Lackfarbe, Stoplinie bestehend aus einer Reihe von Dreiecken B = 60 cm; H = 70 cm Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Norden 2,000 Süden 3,000	Gesamt	2,000
				Nr
269	86.30.02.01.L	rückstrahlende Lackfarbe, Dreieckiges Vorfahrtszeichen, groß, B = 2 m; H = 6 m Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Süden 1,000	Gesamt	1,000
				Nr
270	96.01.01	BEGRÜNUNGS- UND GÄRTNERARBEITEN BEGRÜNUNGSARBEITEN AUSSAAT Trockenaussaat von Samenmischungen Zufahrtstrasse Genauenen 2 Siehe Zeichnung Schn 1-2 ((0,58+1,07)/2*8,59) Schn 2-3 ((1,07+0,09)/2*14,82) Schn 3-4 ((0,09+0,70)/2*16,80) Schn 4-5 ((0,70+0,54)/2*9,79) Schn 5-6 ((0,54+1,05)/2*13,00) Schn 6-7 ((1,05+1,40)/2*5,00) Schn 7-8 ((1,40+1,60)/2*7,00) Schn 8-9 ((1,60+2,00)/2*5,00) Schn 9-10 ((2,00+1,75)/2*5,00) Schn 10-11 ((1,75+0,85)/2*12,11) Schn 11-12 ((0,85+0,05)/2*2,89) Schn 12-13 ((0,05+0,38)/2*25,00) Schn 13-14 ((0,38+1,39)/2*20,12) Schn 14-15 ((1,39+2,22)/2*4,88) Schn 15-16 ((2,22+2,05)/2*23,88) Schn 16-17 ((2,05+0,48)/2*4,74)	Gesamt	7,087
	96.01.01.01			8,596 6,636 6,070 10,335 6,125 10,500 9,000 9,375 15,743 1,301 5,375 17,806 8,808 50,984 5,996



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 17-18 ((0,48+1,44)/2*16,38)		15,725
		Schn 18-19 ((1,44+10,25)/2*5,00)		29,225
		Schn 19-20 ((10,25+6,54)/2*12,00)		100,740
		Schn 20-21 ((6,54+0,23)/2*5,00)		16,925
		Schn 21-22 ((0,23+1,88)/2*9,93)		10,476
		Schn 22-23 ((1,88+2,85)/2*23,07)		54,561
		Schn 23-24 ((2,85+3,66)/2*5,67)		18,456
		Schn 24-25 ((3,66+5,93)/2*19,33)		92,687
		Schn 25-26 ((5,93+4,61)/2*25,00)		131,750
		Schn 26-27 ((4,61+5,03)/2*2,03)		9,785
		Schn 27-28 ((5,03+4,22)/2*19,79)		91,529
		Schn 28-29 ((4,22+4,04)/2*3,18)		13,133
		Schn 29-30 ((4,04+0,20)/2*19,61)		41,573
		Schn 30-31 ((0,20+1,06)/2*5,00)		3,150
		Schn 31-32 ((1,06+0,98)/2*5,96)		6,079
		Schn 32-33 ((0,98+0,34)/2*6,04)		3,986
		Schn 33-34 ((0,34+0,40)/2*5,00)		1,850
		Schn 34-35 ((0,40+0,25)/2*8,39)		2,727
		Schn 35-36 ((0,25+0,40)/2*20,00)		6,500
		Schn 36-37 ((0,40+1,08)/2*5,00)		3,700
		Schn 37-38 ((1,08+3,82)/2*7,67)		18,792
		Schn 38-39 ((3,82+3,97)/2*17,33)		67,500
		Schn 39-40 ((3,97+2,73)/2*25,00)		83,750
		Schn 40-41 ((2,73+1,68)/2*22,61)		49,855
		Schn 41-42 ((1,62+1,66)/2*2,39)		3,920
		Schn 42-43 ((1,66+1,46)/2*5,00)		7,800
		Schn 43-44 ((1,46+1,08)/2*5,00)		6,350
		Schn 44-45 ((1,08+0,50)/2*12,00)		9,480
		Schn 45-46 ((0,50+0,50)/2*5,00)		2,500
		Schn 46-47 ((0,50+0,71)/2*23,00)		13,915
		Schn 47-48 ((0,71+2,62)/2*25,00)		41,625
		Schn 48-49 ((2,62+2,18)/2*25,00)		60,000
		Schn 49-50 ((2,18+0,49)/2*25,00)		33,375
		Schn 50-51 ((0,49+1,14)/2*5,15)		4,197
		Schn 51-52 ((1,14+1,60)/2*5,00)		6,850
		Schn 52-53 ((1,60+1,72)/2*5,00)		8,300
		Schn 53-54 ((1,72+0,86)/2*7,00)		9,030
		Schn 54-55 ((0,86+0,77)/2*2,85)		2,323
		Schn 55-56 ((0,70+0,07)/2*2,15)		0,828
		Schn 56-57 ((0,07+1,43)/2*22,85)		17,138
		Schn 57-58 ((1,43+1,58)/2*9,30)		13,997
		Schn 58-59 ((1,58+2,25)/2*15,70)		30,066
		Schn 59-60 ((2,25+2,75)/2*10,92)		27,300
		Schn 60-61 ((2,75+1,31)/2*10,78)		21,883
		Schn 61-62 ((1,31+1,36)/2*3,30)		4,406
		Schn 62-63 ((1,36+1,71)/2*9,89)		15,181
		Schn 63-64 ((1,71+0,28)/2*15,11)		15,034
		Schn 64-65 ((0,28+0,25)/2*17,64)		4,675
		Schn 65-66 ((0,25+0,27)/2*0,63)		0,164
		Schn 66-67 ((0,27+3,39)/2*5,00)		9,150
		Schn 67-68 ((3,39+3,34)/2*12,00)		40,380
		Schn 68-69 ((3,34+0,28)/2*5,00)		9,050
		Schn 69-70 ((0,28+0,28)/2*9,73)		2,724
		Schn 70-71 ((0,28+1,05)/2*9,69)		6,444



Ausmass

P02 - Optionale bauwerke n° 2 (GENAUEN 2)

410 - Strassennetz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	Maßeinheit	MENGE
N.	KODEX			
		Schn 71-72 ((1,05+0,36)/2*15,31)		10,794
		Schn 72-73 ((0,36+0,58)/2*25,00)		11,750
		Schn 73-74 ((0,58+0,65)/2*2,14)		1,316
		Schn 74-75 ((0,65+0,52)/2*16,54)		9,676
		Schn 75-76 ((0,52+0,36)/2*6,32)		2,781
		Schn 76-77 ((0,36+0,27)/2*8,09)		2,548
		Schn 77-78 ((0,27+3,84)/2*5,00)		10,275
		Schn 78-79 ((3,84+3,21)/2*9,31)		32,818
		Schn 79-80 ((3,21+2,51)/2*2,69)		7,693
		Schn 80-81 ((3,51+0,29)/2*5,00)		9,500
		Schn 81-82 ((0,29+2,69)/2*19,91)		29,666
		Schn 82-83 ((2,69+4,98)/2*19,91)		76,355
		Schn 83-84 ((4,98+5,26)/2*5,09)		26,061
		Schn 84-85 ((5,26+4,35)/2*25,00)		120,125
		Schn 85-86 ((4,35+5,01)/2*20,38)		95,378
		Schn 86-87 ((5,01+5,88)/2*4,62)		25,156
		Schn 87-88 ((5,88+5,24)/2*3,83)		21,295
		Gesamt	m2	1.975,463

**Ausbau Eisenbahnachse München-Verona
Potenziamento asse ferroviario Monaco-Verona**

**BRENNER BASISTUNNEL
GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**

*Ausführungsplanung
Progettazione esecutiva*

Baulos Muls 2-3
Lotto Muls 2-3

**09 - KOSTENBERECHNUNG
09 - CALCOLO DEI COSTI**

**Ausmass - Sicherheit - Volume 5 DE
Computo metrico - Sicurezza - Volume 5 DE**

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	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 Erkundungsstollen x Bypass/Verticalschacht (Ausub durch Erkundungsstollen)		1,000 3,000 1,000 1,000			1,000 3,000 1,000 1,000
	SUMMIEREN St					6,000
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 Erkundungsstollen)			33,000 5,000 3,000	76,000 7,000 7,000	2'508,000 35,000 21,000
	SUMMIEREN St					2'564,000
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 (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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	generell, auf Putz - IP44 - Leitung 5x4/6 mm2. Untertagebauwerke Anschluss x Bypassabschliessen x N. 56 abschliessen		56,000			56,000
	SUMMIEREN St					56,000
4 ZSI.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 mm2. Untertagebauwerke Bypassabschliessen x N. 56 abschliessen		56,000			56,000
	SUMMIEREN St					56,000
5 ZSO.PR.003	Aus Ring- und Drahtnetz (sechseckige Maschen) gebildete Schutzbarriere für Sprengungen liefern, aufbauen und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen. - Jeder Ring besteht aus einem verzinkten Einzeldraht aus Stahl gemäß UNI EN 10244-2, Klasse A mit 140 N/mm ² Mindestwiderstand von, um sich selbst gewickelt, bildet eine Litze mit 7 Drähten (1 + 6). Ringe aus 3,00 mm starkem Einzeldraht, - 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/m ² , - Aus einem Stahlseilbündel (Typ AMZ) gefertigte Verankerungen, Einzeldrahtfestigkeit 1770 N/mm ² , Durchmesser 16 mm, - Aus Stahlstangen B450C gefertigte Zuganker, Durchmesser 28 mm, - 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. Inbegriffen sind Lieferung, Aufbau und Entsorgung nach abgeschlossener Arbeit. Abmessungen 7,00 x 7,00 m. Untertagebauwerke N. 2 Schutzbarriere x Bypass N. 1 Schutzbarriere in Erkundungstollen x Verticalschacht		2,000 1,000			2,000 1,000
	SUMMIEREN St					3,000
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
6 ZSO.PR.004	<p>Aufwendungen, um die Schutznetze bei den Sprengarbeiten im Tunnel an andere Standorte zu verlegen (siehe ZSO.PR.003).</p> <p>Inbegriffen sind: Auf- und Abbau, Transport und neuer Aufbau am Standort für die nächste Sprengung.</p> <p>Untertagebauwerke</p> <p>N. 2 Schutzbarriere x N. 76 Bypass</p> <p>N. 1 Schutzbarriere in Erkundungstollen x Verticalschacht x (7-1) = n. 6 vorverlegen</p>	2,000 1,000			76,000 6,000	152,000 6,000
	SUMMIEREN St					158,000
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</p> <p>N. 7 Schacht liefern</p>		7,000			7,000
	SUMMIEREN St					7,000
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</p> <p>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
9 ZSO.PR.006	<p>Evakuierungssystem für in engen Räumen eingeschlossene Unfallopfer liefern. Das System besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kleiner Laufkran mit drehbarem Ausleger, - drehbarer Ausleger für kleinen Kran, Bergungreichweite 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 <p>- Tragbare Evac, Liegefläche aus Polypropylen in kompakter Tragtasche, mit Fußstützen und gepolsterten Traggurten als Halterung und für besseren Schutz,</p> <p>- 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.</p> <p>Das System muss mit CE-Kennzeichnung versehen sein.</p> <p>Das System ist vollständig an geeigneter Stelle neben dem möglichen Einsatzbereich (senkrechte Schächte) aufzubewahren.</p> <p>Halterung und Einbau werden gemäß Posten ZSO.PR.007 vergütet.</p> <p>Untertagebauwerke</p> <p>N. 2 Evakuierungssystem x Verticalschacht</p>			2,000		2,000
	SUMMIEREN Pauschal					2,000
10 ZSO.PR.007	<p>Halterung für kleinen Laufkran mit drehbarem Ausleger (für Evakuierungen in engen Räumen eingeschlossener Unfallopfer) liefern, aufbauen und später entsorgen.</p> <p>Die Halterung ist vor Aushubbeginn an den senkrechten Schächten in Stellung zu bringen.</p> <p>Im Posten sind inbegriffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Halterung - Transport - Befestigung - Aufbau - Abbau nach abgeschlossener Arbeit - alle erforderlichen Standortverlagerungen. <p>Untertagebauwerke</p> <p>N. 1 Evakuierungssystem x Verticalschacht</p>		1,000			1,000
	SUMMIEREN Pauschal					1,000
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
11 ZSO.PR.015	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 MauIs		5,000			5,000
	SUMMIEREN St					5,000
12 ZSO.PR.016	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		5,000			5,000
	SUMMIEREN St					5,000
13 ZSO.PR.017	Druckluftanlage für Rettungsfahrzeuge liefern und einbauen, um zu verhindern, dass Rauch in die Kabine eindringt. Die 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
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 MauIs = 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
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
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
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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
	SUMMIEREN St					450,000
19 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm ² , 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
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
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
22 Z.s.1.03.1.09	Erdanschlüsse mit Kupferkabeln (Querschnitt 35 mm ² , 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
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)	2,000 1,000 1,000			5,000 5,000 5,000	10,000 5,000 5,000
	Ü B E R T R A G					20,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					20,000
	N.1 Anlage x Zugangstunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	1,000			5,000	5,000
	N. 1 Anlage x Mitteltunnel x N. 5 mal (N. 9 Jahre / N. 2 Jahre)	1,000			5,000	5,000
	SUMMIEREN St					30,000
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
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/m ² . Ebenfalls im Preis inbegriffen: Explosions sichere 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
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
	SUMMIEREN m					39'000,000
27 ZSO.PR.009	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: Schwellrostboden mit Abdichtung, Profilrohren und Halterungsschwellen, geriffeltes Bodenblech. Tragwerk aus 80-mm-Rohren für Wände und Dach, 2 mm starkes Außenblech,					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	<p>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 200 kg/m². Ebenfalls im Preis inbegriffen: Explosions sichere Beleuchtungsanlage im Tunnel, Druckausgleich, Einrichtung mit 3 Bänken, 3 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. 1 Rettungscontainer x jede TBM x N. 4 TBM</p>		4,000			4,000
	SUMMIEREN St					4,000
28 ZSO.PR.010	<p>Rettenstontainer 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: 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: Explosions sichere Beleuchtungsanlage im Tunnel, Druckausgleich, Einrichtung mit 3 Bänken, 3 Kleiderbügel, 2 Schränken und 1 Tisch, Unabhängige Rettungsanlage für 10 Menschen und 2 Stunden Atemluft, 1 WC-Box, 1 Wasserkühlung (Typ Sprinkler) außerhalb der Kabine. Untertagebauwerke N. 1 Rettungscontainer x Fensterstollen Mauls</p>			1,000		1,000
	SUMMIEREN St					1,000
29 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. Untertagebauwerke N. 3 x Traditionelle Grabungsflächen</p>			3,000		3,000
	Ü B E R T R A G					3,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					3,000
	SUMMIEREN St					3,000
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
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
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
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
34 Z.s.1.04.1.07.e. 3	Rettungsschilder (Farbe grün), gemäß GvD 81/08, aus 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
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
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	2,000	132,000 96,000	12,000 12,000	9,000 9,000	28'512,000 10'368,000
	Ü B E R T R A G					38'880,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					38'880,000
	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		9,000	12,000	9,000	972,000
	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		23,000	12,000	9,000	2'484,000
	SUMMIEREN St					42'336,000
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	3,000	12,000	12,000	9,000	3'888,000
	N. 3 Schielder x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	3,000	9,000	12,000	9,000	2'916,000
	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
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	4,000		12,000	9,000	432,000
	N. 1 Ampelpaar 300,00 m weit Nördlich der Ausbruchfront (Haupttröhren), wird gemäß Baufortschritt in den nächsten 3 Jahren 1 Mal monatlich an neue Standorte verlegt.	1,000		12,000	3,000	36,000
	N. 1 Ampelpaar 300 m weit Süden der Ausbruchfront (Haupttröhren), wird gemäß Baufortschritt in den nächsten 2 Jahren 1 Mal monatlich an neue Standorte verlegt.	1,000		12,000	2,000	24,000
	SUMMIEREN St					492,000
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					4,000
	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.	1,000	19,000			19,000
	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	9,000			9,000
	SUMMIEREN St					32,000
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)	20,000	4,000	12,000	9,000	8'640,000
	N. 1 Ampelpaar x N. 5 Tage / Woche x N. 4 Woche x N. 12 Monate x N. 3 Jahre	5,000	4,000	12,000	3,000	720,000
	N. 1 Ampelpaar x N. 5 Tage / Woche x N. 4 Woche x N. 12 Monate x N. 2 Jahre	5,000	4,000	12,000	2,000	480,000
	SUMMIEREN Tag					9'840,000
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 inbegriffen), Bewertung für die gesamte Anlage. Nutzungskosten je Monat oder Bruchteil davon. Untertagebauwerke					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 2 Anlage x jede Ampalpaar x N. 4 Ampalpaar x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	4,000	12,000	9,000	864,000
	SUMMIEREN St					864,000
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
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
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 Mauls N. 1 Tragbahre x N. 1 Container x Zugangstunnel	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
	SUMMIEREN St					27,000
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 N. 2 Brandschutzjacke x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls N. 2 Brandschutzjacke x N. 1 Container x Zugangstunnel N. 2 Jacken je roten Schrank in 300 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke	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
	SUMMIEREN St					58,000
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 N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 9 Container x Erkundungsstollen N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 4 Container x TBM N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls N. 1 Erste-Hilfe-Kasten x N. 1 Container x Zugangstunnel	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
	Ü B E R T R A G					27,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					27,000
	SUMMIEREN St					27,000
47 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. Untertagebauwerke N. 1 Augenspülstation x N. 12 Container x Linie Tunnel N. 1 Augenspülstation x N. 9 Container x Erkundungsstollen N. 1 Augenspülstation x N. 4 Container x TBM N. 1 Augenspülstation x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls N. 1 Augenspülstation x N. 1 Container x Zugangstunnel	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
	SUMMIEREN St					27,000
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 N. 1 Beatmungsmaske x N. 9 Container x Erkundungsstollen N. 1 Beatmungsmaske x N. 4 Container x TBM N. 1 Beatmungsmaske x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls N. 1 Beatmungsmaske x N. 1 Container x Zugangstunnel N. 2 Beatmungsmaske je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke	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
	SUMMIEREN St					58,000
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 N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 9 Container x Erkundungsstollen N. 1 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 4 Container x TBM N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 1 Container x Fensterstollen Mauls N. 5 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke x N. 1 Container x Zugangstunnel N. 1 isoTHERM-Einweg-Schutzdecke je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 1,000	12,000 9,000 4,000 1,000 1,000 2,000			60,000 45,000 20,000 5,000 5,000 2,000
	SUMMIEREN St					137,000
50 Z.s.1.02.2.48	Schweißerschutzhandschuhe UNI EN 407. Lieferung (sechs 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
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 Mauls 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 2,000 2,000 2,000 2,000 5,000	12,000 9,000 4,000 4,000 4,000 2,000	12,000 12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 9,000 9,000 9,000 9,000 9,000	2'592,000 1'944,000 864,000 864,000 864,000 1'080,000
	SUMMIEREN St					8'208,000
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,					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	<p>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 Polycarbonat (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.</p> <p>Untertagebauwerke</p> <p>N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 1 Container x Fensterstollen MauIs x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Selbstbeatmungsgerät x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 5 Selbstbeatmungsgerät je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p>	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
		5,000	2,000	12,000	9,000	1'080,000
	SUMMIEREN St					6'912,000
53 Z.s.1.02.2.32.a	<p>Ersatzflaschen für Selbstbeatmungsgeräte mit Druckluft. Miete für einen Monat oder Monatsbruchteil. Kapazität 3 liter, Druck 200 bar.</p> <p>Untertagebauwerke</p> <p>N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 12 Container x Linie Tunnel x N. 12 Monate x N.9 Jahre</p> <p>N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 9 Container x Erkundungsstollen x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 4 Container x TBM x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 1 Container x Fensterstollen MauIs x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>N. 2 Flaschen + n. 2 Ersatzflaschen x N. 1 Container x Zugangstunnel x N. 12 Monate x N. 9 Jahre</p> <p>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</p>	4,000	12,000	12,000	9,000	5'184,000
		4,000	9,000	12,000	9,000	3'888,000
		4,000	4,000	12,000	9,000	1'728,000
		4,000	1,000	12,000	9,000	432,000
		4,000	1,000	12,000	9,000	432,000
		4,000	2,000	12,000	9,000	864,000
	SUMMIEREN St					12'528,000
54 ZSO.PR.028	<p>Zerstäuberanlage für Staubbekämpfung liefern, aufbauen, steuern, an andere Standorte verlegen, abbauen und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen, besteht aus:</p> <p>Pumpzentralen: 9 + 3 identische Mehrzweckzentralen, verkabelte Fernsteuerung und Bajonettanschlüsse.</p> <p>Hochleistungsfilter: 9 + 1 Hochleistungs-Filtergruppen Typ Jumbo, mit Druckminderern, Absperrhähnen und Druckmesser sowie Reserve-Filterpatronen.</p> <p>FOG-Ringe (Vortriebsfronten): 6 + 6 FOG-Ringe, Durchmesser 2100 - 2600, Ausführung mit Edelstahlrohr, Düsenhalterung aufgelötet, 50 - 65 Düsen und ein dickes Gummirohr als Schutz.</p> <p>Modulare und zusammensetzbare FOG-Rohrleitungen (Frischluf): 30 + 10 FOG-Rohre (Länge etwa 2.000 mm), mit Düsenhalterung, 10 Düsen, Anschlüssen und Schlauchstücken mit eingepressten Edelstahlan schlüssen.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Das System besteht aus einer Pumpzentrale und auf Edelstahlringen angebrachten Zerstäuberdüsen.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist ein als Lager, für Wartung und Reparaturen genutzter Container.</p> <p>Container mit Wärmedämmung und Beleuchtung, mit Werkbank, Schraubstock, Hydraulikpresse für die Anschlüsse, Kommode, vollständiger Ausrüstung für die Anlagenbedienung und Autogen-Schweißgerät.</p> <p>Die Standortverlagerungen folgen dem Baufortschritt mit der Belüftungsanlage und Frischluftversorgung im Tunnel.</p> <p>Im Preis inbegriffen ist die Erstausrüstung mit Bauteilen (Düsen, Anschlüsse, Rohre, Pumpen,</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Dichtungen, Motoren usw.). Untertagebauwerke N. 1 Anlage		1,000			1,000
	SUMMIEREN Pauschal					1,000
55 ZSO.PR.029	3- bis 4-tätiger Ausbildungskurs für Arbeitskräfte. Schulung für 3 bis 4 an den Staubbekämpfungsanlagen eingestzte 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
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
57 Z.s.1.03.2.13	Fest eingebaute, explosions sichere 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
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
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 N. 2 Feuerlöscher je roten Schrank in 300,00 m Entfernung von der Front, für N. 2 Schränke x	220,000 220,000 160,000 16,000 38,000		12,000 12,000 12,000 12,000 12,000	9,000 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

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					70'632,000
	N. 12 Monate x N. 9 Jahre	2,000	2,000	12,000	9,000	432,000
	SUMMIEREN St					71'064,000
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 MauIs (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
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 MauIs (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
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 Fensterstollen MauIs (1.600,00 m / 50,00 m) = N. 32 x N. 108 Monate 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	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
	SUMMIEREN St					141'264,000
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
	Ü B E R T R A G					23'760,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					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
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
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
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
67 Z.s.1.04.7.04	Dienst, bestehend aus für die Notfallbewältigung geschultem Personal und den erforderlichen Geräten. Überprüfung der 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
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-Mauuls-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
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
	Ü B E R T R A G					5'400,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					5'400,000
	SUMMIEREN Pro Kopf					5'400,000
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
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
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
73 Z.s.1.02.2.07	Stiefel mit durchtrittsicherer Zwischensohle und Zehenschutzkappe aus Stahl UNI EN 345. Lieferung. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. 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
74 Z.s.1.02.2.17	Einweg-Atmenschutzmasken für Quarzstaub und Schweißrauch liefern, Klasse FFP2s. Untertagebauwerke N. 300 Atemschutzmasken für Arbeiten in Überschneidung		300,000			300,000
	SUMMIEREN St					300,000
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
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
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
78 Z.s.1.02.2.53	Einweg-Arbeitskleidung (Overall) als Hautschutz liefern. Untertagebauwerke					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
81 Z.s.1.01.2.41	Metallkasten, verkleidet mit Holz/verstärktem Kunststoff, mit 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
82 ZSO.PR.033	Miete: automatischer Laufkran für Tunnelleinsatz, mit Selbstfahr-Portal, Betätigung elektrohydraulisch (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 1,000 3,000 3,000 3,000 1,000 1,000 2,000			16,000 16,000 16,000 16,000 17,000 15,000 8,000 12,000	16,000 16,000 48,000 48,000 51,000 15,000 8,000 24,000
	SUMMIEREN Monat					226,000
83 ZSO.PR.034	Auf- und Abbau im Tunnel: automatischer Laufkran für Tunnelleinsatz, mit Selbstfahr-Portal, Betätigung elektrohydraulisch (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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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. 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
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
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
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
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 gleichwertig Verbrauch: etwa 8 mA GS. Abmessungen: Gerät: 200 x 68 x 30 mm, Sensor: 82 x 55 x 7 mm. Untertagebauwerke					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 5 Luxmeter		5,000			5,000
	SUMMIEREN St					5,000
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
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
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
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
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
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
	SUMMIEREN m2					3'200,000
94 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammgebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafrum, 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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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). 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
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 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). 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
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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
100 ZSO.PR.036	<p>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 Trittlflächen berücksichtigt sein. Für die Materialannahme sind die Unterlagen für die Zulassung, die Erklärung des Unternehmens, das die Behandlung durchführt sowie der Entscheidungsnachweis gemäß Prüfbescheinigung erforderlich. Je m² behandelter Holzfläche.</p> <p>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 Fensterstollen Mauls: 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 Fensterstollen Mauls: 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. 148 Gusse / n. 3 Male = N. 50 Schlüsse 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 Schlüsse 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</p>					
	SUMMIEREN m2					40'000,000
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	640 - Sicherheit - Baustelle Mauls (Kat 6)					
101 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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
102 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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
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
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
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
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
	SUMMIEREN m					110,000
107 ZSO.PR.019	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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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	4000,000	3,000	9,000		108'000,000
	SUMMIEREN m2					108'000,000
108 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 Mauls N. 3		3,000			3,000
	SUMMIEREN St					3,000
109 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 Mauls 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 m2 x 0,40 m Nr. 2 Büros x 16,50 m x 9,10 m x 0,40 m Nr. 2 Umkleieräume 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 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 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
	SUMMIEREN m3					351,875
110 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleieraum dienen soll, Essraum, Schlafraum, 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 wärmedämmend 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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Reinigung (ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). REI 30, einschliesslich Fundamente. Montage, Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil(ausgenommen die Einrichtungsgegenstände). Baustelle Mauls 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 Umkleieräume 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 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
	SUMMIEREN m2					1'225,899
111 Z.s.1.01.2.01.b	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleieraum dienen soll, Essraum, Schlafraum, 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 Mauls N. 1 Prüflabor x 11,26 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Lager x 11,30 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Werkstatt x 14,00 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) 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) N. 2 Umkleieräume x 8,30 m x 7,70 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) N. 1 Überwachungsstelle x 10,00 m x 10,00 m x ((n. 12 Monate x n. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Container für Notausstattung 8,30 m x 5,10 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	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 8,300 9,100 7,700 4,510 10,000 5,100	107,000 107,000 107,000 107,000 107,000 107,000 107,000 107,000	10'000,006 10'035,530 12'433,400 64'264,200 13'676,740 2'461,107 10'700,000 4'529,310
	SUMMIEREN m2					128'100,293
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
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
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	1,000 2,000 2,000 1,000	11,260 2,000 2,000 5,100	8,300 9,100 7,700 4,510		93,458 600,600 255,640 23,001
	Ü B E R T R A G					972,699

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					972,699
	N. 1 Überwachungsstelle x 10,00 m x 10,00 m	1,000		10,000	10,000	100,000
	SUMMIEREN m2					1'072,699
115 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 Mauls N. 20 Arbeiter x N. 2 Umkleideräume	20,000	2,000			40,000
	SUMMIEREN Person					40,000
116 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 Mauls N. 20 Arbeiter x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1 Monat) x N. 2 Umkleideräume	2,000	20,000		107,000	4'280,000
	SUMMIEREN Person					4'280,000
117 Z.s.1.01.2.13	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 Umkleideräume 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	1,000 4,000 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	63,000 63,000 63,000 63,000 63,000	5'887,854 37'837,800 8'052,660 1'449,063 6'300,000
	SUMMIEREN m2					59'527,377
118 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 Abwasserkanalisation, an das Wasserversorgungsnetz, an das Baustellenstromnetz (Grundfläche m² 15). Montage, Abmontieren und Miete für den 1.Monat oder Monatsbruchteil. Baustelle Mauls N. 1 Fertigbau		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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 Abwasserkanalisation, 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)	1,000	107,000			107,000
	SUMMIEREN St					107,000
120 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 Mauls N. 1 Fertigbau Krankenstation x 1°Monat		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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 jeden zusätzlichen Monat oder Bruchteil davon. Baustelle Mauls					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 1 Fertigbau x N. 107 Monate		107,000			107,000
	SUMMIEREN St					107,000
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
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
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
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
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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
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
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
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
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
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
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
	SUMMIEREN St					216,000
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 Beschauelung 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.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Aufbau, Überwachung, Abnahme, Wartung und Schlammensorgung sind inbegriffen. Baustelle Mauls N. 1 Reifenwaschanlage		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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
139 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm ² , erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Mauls 450,00 m		450,000			450,000
	SUMMIEREN m					450,000
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
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
142 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm ² . Baustelle Mauls N. 18 Anschlüsse x 15,00 m Kabel	18,000	15,000			270,000
	SUMMIEREN m					270,000
143 Z.s.1.03.1.10	Erdungsanlagen: Betriebs- und Sicherheitskontrolle alle zwei 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
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
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 Polycarbonat (Blickfeld über 85%), Schraubverbindung für Einatmung EN 148/3. Sprechgerät und zwei Ausatmungsventilgruppen, die mit Ausgleichsvorkammern versehen sind,					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
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
149 ZSO.PR.023	Lieferung: Erste-Hilfe-Kasten für Produktionseinheiten A und B. Inhalt gemäß Ministerialverordnung 388/03. Baustelle Mauls N. 1 Erste-Hilfe-Kasten im Container Baustelle Mauls		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
150 ZSO.PR.024	Lieferung: tragbare Beatmungsmaske für Wiederbelebung. Der Mundschutz passt sich der Gesichtsform an. Baustelle Mauls N. 2 Beatmungsmasken im externen Caontainer Mauls		2,000			2,000
	SUMMIEREN St					2,000
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		4,000			4,000
	SUMMIEREN St					4,000
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		2,000			2,000
	SUMMIEREN St					2,000
153 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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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		20,000			20,000
	SUMMIEREN m					20,000
154 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. Baustelle Mauls 20,00 m x N. 107 Monate	107,000	20,000			2'140,000
	SUMMIEREN m					2'140,000
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 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
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
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
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
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
160 Z.s.1.04.2.05	Baustellenschild, Hintergrund gelb (gemäß Durchführungsverordnung zur Straßenverkehrsordnung, Abb. II 382), anzubringen bei Baustellen von mehr als siebentägiger					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
167 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 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
168 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 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
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
	SUMMIEREN St					2,000
170 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. Baustelle Genauen 2 N. 2 Abspernungen Länge 9 m für Hochspannungsleitung	2,000	9,000			18,000
	Ü B E R T R A G					18,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					18,000
	SUMMIEREN m					18,000
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
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
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
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
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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					107,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					107,000
	SUMMIEREN St					107,000
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
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
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
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
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 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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					1'080,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					1'080,000
	SUMMIEREN St					1'080,000
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
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
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
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
	SUMMIEREN St/Tag					45,000
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
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
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
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
195	(OS.MS.H.0103.A RFI) ATWS Standard mit Kabelübertragung, je Tag.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
Z.OS.MS.H.01 03.A	Baustelle Genauen 2 Für Bau Eisenbahndurchlass 45 Tage		45,000			45,000
	SUMMIEREN St/Tag					45,000
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
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
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 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 Genauen 2 N. 1 Reifenwaschanlage		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
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
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
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
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
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 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
208	Automatisches zweiflügeliges Tor liefern und einbauen. Die Flügel sind in der Mitte durch					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
ZSO.PR.026	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
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
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 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). 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
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 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). 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 2,000 1,000 1,000	35,100 40,000 11,100 5,100	9,500 8,160 8,300 4,510	107,000 107,000 107,000 107,000	428'149,800 69'849,600 9'857,910 2'461,107
	SUMMIEREN m2					510'318,417
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,					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Demontage und Miete erster Monat oder Monatsbruchteil. Basislager Sachsenklemme N. 1 (Grundfläche 50,00 m2)		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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
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
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. 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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
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
221 Z.s.1.01.2.07	Betriebskosten des Ausspeisungsdienstes mit täglicher Reinigung und Betrieb des Speisewärmegeräts für 25 Tage pro Monat (Personal, Energie, Wartung/Instandhaltung). 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
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
223 Z.s.1.01.2.15	Instandhaltung und Reinigung in Unterkünften, 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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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 N. 1 Sanitätsraum 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
	SUMMIEREN m3					717,332
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
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
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
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
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
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
233 Z.s.1.01.2.33.a	Container für die Lagerung von Druckgasflaschen. Montage, Abmontieren und Miete für den ersten Monat oder Monatsbruchteil.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
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
237 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. Basislager Sachsenklemme N. 3 Portale x 10,60 m x 1°Monat	3,000	10,600			31,800
	SUMMIEREN m					31,800
238 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. 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
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
	SUMMIEREN St					108,000
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
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
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	108,000 108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 648,000
	SUMMIEREN St					4'212,000
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	108,000 108,000 108,000 108,000	2'592,000 864,000 108,000 648,000
	SUMMIEREN St					4'212,000
245 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 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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
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
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
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
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
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 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
255	Automatisches zweiflügeliges Tor liefern und einbauen. Die Flügel sind in der Mitte durch					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
ZSO.PR.026	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
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
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 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). 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
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 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). 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 1,000 1,000 1,000	35,100 22,300 11,100 5,100	9,500 9,500 8,300 4,510	107,000 107,000 107,000 107,000	428'149,800 22'667,950 9'857,910 2'461,107
	SUMMIEREN m2					463'136,767
259 Z.s.1.01.2.10.a	Herrichtung eines Einzelschlafräume, 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.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
260 Z.s.1.01.2.10.b	Herrichtung eines Einzelschlafräums, 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
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 1,000 1,000	3,000 22,300 5,100	35,100 9,900 4,510	9,500	4'001,400 220,770 23,001
	SUMMIEREN m2					4'245,171
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 1,000 1,000	35,100 22,300 5,100	9,500 9,900 4,510	63,000 63,000 63,000	252'088,200 13'908,510 1'449,063
	SUMMIEREN m2					267'445,773
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 1,000 1,000	333,450 18,000 220,770	0,300 0,300 0,300	108,000 108,000 108,000	129'645,360 583,200 7'152,948
	SUMMIEREN m2					137'381,508
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
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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 1 Krankenstation		1,000			1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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
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 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 m3					1'003,760
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
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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
274 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 Hotel Post N. 1 Metalltank x N. 107 Monate		107,000			107,000
	SUMMIEREN St					107,000
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
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
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
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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 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
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
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
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
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
286 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 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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	ÜBERTRAG					
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
	ÜBERTRAG					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	644 - Sicherheit - Baustelle Unterplattner (Kat 10)					
289 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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
290 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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
291 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebenen 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
292 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebenen 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
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 N. 3		3,000			3,000
	SUMMIEREN St					3,000
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
295	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
Z.OS.IM.A.010 2.A	Baustelle Unterplattner N. 1 pro Gebäude-Anlage		10,000			10,000
	SUMMIEREN St					10,000
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
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 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	4,000	16,500	9,100	107,000	64'264,200
	SUMMIEREN m2					64'264,200
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
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
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
	Ü B E R T R A G					2'996,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					2'996,000
	SUMMIEREN Person					2'996,000
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
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
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 Abwasserkanalisation, 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
304 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 Abwasserkanalisation, 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
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
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 Beschauelfung 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
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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 4 Scheinwerfer für Baustellenbeleuchtung		4,000			4,000
	SUMMIEREN St					4,000
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
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
310 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 Unterplattner N. 1 Schacht pro Erder		12,000			12,000
	SUMMIEREN St					12,000
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
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
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
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
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
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.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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
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
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
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
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
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 Stücke 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
324	Abgrenzung von Bauzonen mittels Betonelementen vom Typ Newjersey. Miete je Monat oder					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
Z.s.1.01.1.14.a	Monatsbruchteil. Baustelle Unterplattner 80 m x n. 12 Monate x n. 9 Jahre		80,000	12,000	9,000	8'640,000
	SUMMIEREN m					8'640,000
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
326 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 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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	645 - Sicherheit - Baustelle Hinterrigger (Kat 11)					
327 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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		2139,760		1,950	4'172,532
	SUMMIEREN m2					4'172,532
328 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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)	107,000	2139,760		1,950	446'460,924
	SUMMIEREN m2					446'460,924
329 Z.s.1.01.1.06.a	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebenen 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	1,000		6,000	2,000	12,000
	SUMMIEREN m2					12,000
330 Z.s.1.01.1.06.b	Baustellengittertor ein- oder zweiflügelig, ausgeführt mit einem Rahmen aus verstrebenen 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)	107,000		6,000	2,000	1'284,000
	SUMMIEREN m2					1'284,000
331 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 Hinterrigger N. 4		4,000			4,000
	SUMMIEREN St					4,000
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
333 Z.OS.IM.A.010	(OS.IM.A.0102.A) Planung und Ausführung: Blitzschutzanlage mit Ableiter für Blitzstrom. Baustelle Hinterrigger					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
2.A	N. 1 pro Gebäude-Anlage		11,000			11,000
	SUMMIEREN St					11,000
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, Schlafrum, 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). 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. 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
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, Schlafrum, 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). Baustelle Hinterrigger 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) N. 1 Umkleideraum x 8,30 m x 7,70 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat) N. 1 Labortraum 11,26 m x 8,30 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1° Monat) N. 1 Wachpost x 5,10 m x 4,51 m x ((N. 12 Monate x N. 9 Jahre) -1°Monat)	2,000 1,000 1,000 1,000	16,500 8,300 11,260 5,100	9,100 7,700 8,300 4,510	107,000 107,000 107,000 107,000	32'132,100 6'838,370 10'000,006 2'461,107
	SUMMIEREN m2					51'431,583
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
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
	Ü B E R T R A G					107,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					107,000
	SUMMIEREN St					107,000
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 m ² 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 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	60,060 25,564 7,200 37,383 9,200
	SUMMIEREN m3					139,407
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
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. 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
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 Labortestraum 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
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 Labortestraum 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
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
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
	Ü B E R T R A G					2'140,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					2'140,000
	SUMMIEREN Person					2'140,000
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
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. 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
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
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
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
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
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
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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 1 Treibstofftank x N. 107 Monate		107,000			107,000
	SUMMIEREN St					107,000
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. 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
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
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
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
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
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
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 Beschaufelung 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
	Ü B E R T R A G					1,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					1,000
	SUMMIEREN St					1,000
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
361 Z.s.1.03.1.01	Litze für Erdungsanlage, Querschnitt 35 mm ² , erdverlegt in 0,60 m Tiefe, inbegriffen Aushub und Wiederauffüllung. Baustelle Hinterrigger 330,00 m		330,000			330,000
	SUMMIEREN m					330,000
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
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
364 Z.s.1.03.1.05	Anschlüsse an die Erdungsanlage mit Kupferlitze mit einem Querschnitt von 35 mm ² . Baustelle Hinterrigger N. 14 Anschlüsse x zirka 15,00 m Kupferspannkabel	14,000	15,000			210,000
	SUMMIEREN m					210,000
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
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
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
368 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 Hinterrigger N. 10 x N. 12 Monate x N. 9 Jahre	10,000	12,000	9,000		1'080,000
	Ü B E R T R A G					1'080,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					1'080,000
	SUMMIEREN St					1'080,000
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
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
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
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
373 Z.s.1.04.1.07.a	Retungszeichen (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
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
	SUMMIEREN St					108,000
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
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*					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	9,10)	2,000	150,150	0,250	108,000	8'108,100
	SUMMIEREN m2					8'108,100
377 Z.s.1.02.1.08	<p>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.</p> <p>Baustelle Hinterrigger N. 1 x 10,60 m x 1° Monate</p>		10,600			10,600
	SUMMIEREN m					10,600
378 Z.s.1.02.1.08.a	<p>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.</p> <p>Baustelle Hinterrigger 10,60 m x n. 107 Monate</p>		10,600		107,000	1'134,200
	SUMMIEREN m					1'134,200
379 Z.s.1.01.6.34	<p>Bodenmarkierung einer externen elektrischen Freileitung mit Metallpflocken, 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.</p> <p>Baustelle Hinterrigger 75,00 m Bodenmarkierung einer externe elektrischen Freileitung</p>		75,000			75,000
	SUMMIEREN m					75,000
380 ZSO.PR.039	<p>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 Stützen: Länge je nach Hangneigung, Senkrechtnigung 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
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>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Baustelle Hinterrigger N. 10 Sicherungsleine x N. 12 Monate x N. 7 Jahre	10,000		12,000	7,000	840,000
	SUMMIEREN St					840,000
382 Z.s.1.02.2.78	Sicherheitsgurt gemäß UNI EN 358-361 Sicherungsösen 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. 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	20,000 5,000		12,000 12,000	9,000	240,000 540,000
	SUMMIEREN St					780,000
383 Z.s.1.02.2.84	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. Baustelle Hinterrigger N. 20 Doppelseil x N. 12 Monate (vie Sicherheitsgurt) N. 5 Doppelseil x N. 12 Monate x N. 9 Jahre (vie Sicherheitsgurt)	20,000 5,000		12,000 12,000	9,000	240,000 540,000
	SUMMIEREN St					780,000
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
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
386 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 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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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 - austelle (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
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
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	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
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
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, 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	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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
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
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
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
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. Bereich Mauls N. 10 Schild x N. 11 Monate		10,000		11,000	110,000
	SUMMIEREN St					110,000
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 Schild x N. 11 Monate	20,000			11,000	220,000
	SUMMIEREN St					220,000
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 Schild x N. 6 bringen und wieder entfernen	20,000			6,000	120,000
	SUMMIEREN St					120,000
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
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
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
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
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
	SUMMIEREN St					110,000
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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
408 Z.s.1.01.2.01.a	Vorgefertigtes Ganzstück-Element (oder auf der Baustelle zusammengebaut, ein- oder mehrstöckig), das als Umkleideraum dienen soll, Essraum, Schlafrum, 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 wärmegeädämmt 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 Umkleideräume (5,00 m x 2.50 m) = 12,50 m2 x N. 3 Fläche x 1°Monat	3,000 3,000	8,000 5,000	5,000 2,500		120,000 37,500
	SUMMIEREN m2					157,500
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, Schlafrum, 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 wärmegeädämmt 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 Monate) = N. 16 Monate	16,000 16,000	8,000 5,000	5,000 2,500		640,000 200,000
	SUMMIEREN m2					840,000
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
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
	Ü B E R T R A G					96,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					96,000
	SUMMIEREN Person					96,000
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
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
414 Z.s.1.01.2.21.a	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichtetem 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
415 Z.s.1.01.2.21.b	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichtetem 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
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
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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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
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
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
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
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 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. Bereich Mauls					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	671 - Sicherheit - Bauwerke im Freien - Bereich Aicha (Kat 13)					
423 Z.s.1.01.1.03.a	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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 x 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
424 Z.s.1.01.1.03.b	Bauzaun, ausgeführt mit eingerammten Röhren und E-geschweißtem Metallnetz. Inbegriffen die Befestigung des Netzes an den Röhren, 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
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
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 N. 1 Monat Strecke C Baustelle 230,00 m x h = 2,00 m x N. 1 Monat 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 1,000 6,000 2,000	220,000 200,000 930,000 230,000 590,000 369,000		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	880,000 400,000 1'860,000 460,000 7'080,000 1'476,000
	SUMMIEREN m2					12'156,000
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 Strecke A 140,00 m New Jersey durch Baustelle x N. 2 Monate	3,000 2,000	150,000 140,000			450,000 280,000
	SUMMIEREN m					730,000
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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 Strecke A 140,00 m New Jersey durch Baustelle	4,000 1,000	150,000 140,000			600,000 140,000
	SUMMIEREN m					740,000
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 Strecke A N. 1 Lampe jede 10,00 m x 140,00 m = N. 14 + N. 8 Lampe x N. 2 Monate Strecke C Baustelle 230,00 m / 10,00 m = N. 23 Lampe x N. 8 Monate Strecke C Baustelle von Sch. 34 a 50 590,00 m / 10,00 m = N. 59 Lampe x N. 6 Monate Strecke C Baustelle von Sch. 1 bis 34 369,00 m / 10,00 m = N. 37 Lampe x N. 2 Monate	23,000 22,000 23,000 59,000 37,000				69,000 44,000 184,000 354,000 74,000
	SUMMIEREN St					725,000
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 Strecke A N. 22 Lampe x N. 60 Tage Strecke C Baustelle N. 23 Lampe x N. 240 Tage Strecke C Baustelle Sch. 34 - 50 n. 59 Lampe x N. 180 Tage Strecke C Baustelle Sch.1 - 34 N. 37 Lampe x N. 60 Tage	23,000 22,000 23,000 59,000 37,000				2'070,000 1'320,000 5'520,000 10'620,000 2'220,000
	SUMMIEREN Tag					21'750,000
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
	SUMMIEREN St					3,000
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
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
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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Kreisverkehr N. 2 Zeichnen x N. 3 Monate	2,000			3,000	6,000
	SUMMIEREN St					6,000
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 Schield x bringen und wieder entferner		2,000			2,000
	SUMMIEREN St					2,000
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
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 10/10 mm mit Rückstrahlfähigkeit Klasse I. Nutzungskosten je Monat oder Monatsbruchteil. Bereich Aicha Rotatoria N. 1 Baustellenschild x N. 3 Monate Strecke A N. 1 Baustellenschild x N. 2 Monate Strecke C N. 1 Baustellenschild x N. 8 Monate			3,000 2,000 8,000		3,000 2,000 8,000
	SUMMIEREN St					13,000
438 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. Bereich Aicha Kreisverkehr N. 6 Schield x N. 3 Monate Strecke A N. 8 Schield x N. 2 Monate Strecke C N. 8 Schield 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
439 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 Aicha Kreisverkehr N. 10 Schield x N. 3 Monate Strecke A N. 14 Schieldi x N. 2 Monate Strecke C N. 14 Schield 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
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
	Ü B E R T R A G					124,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					124,000
	SUMMIEREN St					124,000
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
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 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
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
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
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
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
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	4,000			3,000	12,000
	Ü B E R T R A G					12,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					12,000
	Strcke A N. 4 x N. 2 Monate Strcke C N. 4 x N. 8 Monate	4,000 4,000			2,000 8,000	8,000 32,000
	SUMMIEREN St					52,000
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
	SUMMIEREN St					78,000
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
450 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). 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
451 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). 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 Monate x Umkleideräume Strecke C (8,00 m x 5,00 m) = 40,00 m2 x Büro x N. 7 Monate Strecke C (2,50 m x 5,00 m) = 12,50 m2 x Umkleideräume x N. 7 Monate	5,000 5,000 7,000 7,000		8,000 5,000 8,000 5,000	5,000 2,500 5,000 2,500	200,000 62,500 280,000 87,500
	Ü B E R T R A G					630,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					630,000
	SUMMIEREN m2					630,000
452 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. 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
453 Z.s.1.01.2.03.b	Herrichtung eines Raums für die Nutzung als Umkleieraum 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
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
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
456 Z.s.1.01.2.21.a	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichtetem 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
457 Z.s.1.01.2.21.b	Blechkasten als Geräte- und Materiallager liefern und auf dafür eingerichtetem Gelände aufstellen. Aufbau, Abbau und Miete für einen Monat. Miete je Folgemonat oder Bruchteil. Bereich Aicha 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
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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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
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 8,000 5,000 5,000	5,000 2,500 2,500 5,000 2,500 2,500	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	16,000 5,000 5,000 16,000 5,000 5,000
	SUMMIEREN m3					52,000
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
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
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
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 Miete 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
	Ü B E R T R A G					36,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					36,000
	SUMMIEREN m2					36,000
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. Miete 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
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. Miete, 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
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. 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		540,000			540,000
	SUMMIEREN m2					540,000
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		110,000			110,000
	SUMMIEREN m2					110,000
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		110,000			110,000
	SUMMIEREN m2					110,000
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		50,000			50,000
	SUMMIEREN St					50,000
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
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		50,000			50,000
	SUMMIEREN St					50,000
472 Z.s.1.01.5.26.a	Normgerechte Brüstung aus Rohrbauteilen und Anschlussstücken, besteht aus zwei waagrecht 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		600,000			600,000
	SUMMIEREN m					600,000
473 Z.s.1.01.5.26.b	Normgerechte Brüstung aus Rohrbauteilen und Anschlussstücken, besteht aus zwei waagrecht Längsgurten 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
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
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
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
477 Z.s.1.02.2.10	Schutzbrille EN 166 und EN 170 (Doppelglas) mit ungefärbten Gläsern aus kratzfestem Polykarbonat 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
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.					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	ÜBERTRAG					
	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
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
	ÜBERTRAG					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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, - Anschlusschlaufen, - 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
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, - Anschlusschlaufen, - 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
482 ZSL.PR.027	<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. Die Kategorie 15 umfasst folgende Gruppen: 15.04 Verlegesysteme 15.05 Leitungen 15.06 Stromkreisverteiler und Verteilergeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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. 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
483 ZSL.PR.028	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 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 15.20) 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. 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
484 ZSL.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 Verteilengeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
485 ZSL.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 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 15.20) 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					
	SUMMIEREN St					5,000
486 ZSL.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 Verteilengeräte 15.08 Auslässe für Lichtinstallation					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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
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 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 15.20) Note: Die Gruppe 15.20 umfasst folgende Untergruppen: 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 Mindesbiegeradius eingehalten werden um eine Degratation 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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	<p>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 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.</p> <p>Kabelnetz N. 5</p>		5,000			5,000
	SUMMIEREN St					5,000
488 ZSL.PR.033	<p>Lieferung und Verlegung der Hauptleitungen ausgeführt mit Glasfaserkabeln geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich.</p> <p>(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 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</p> <p>(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 -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/nm·km (1310), 18 ps/nm·km (1550), 22 ps/nm·km (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; -</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Konzentritätsabweichung Kern/Mantel 0,5µm;- 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
489 ZSI.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
490 ZSI.PR.039	Die nachstehend angeführten Sicherheitsanlagen abbauen, wiederverwerten und nach abgeschlossener Arbeit entsorgen: - CCTV-Anlage (Videoüberwachungsanlage), - FibroLaser-Wärmemeldeanlage, - Telephon- 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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	681 - Sicherheit - TVCC-Anlage (Kat 15)					
491 ZSI.PR.004	<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>					
	SUMMIEREN St					
			132,000			132,000
						132,000
492 ZSI.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 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 15.06.01) 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 - Abmessungen indikativ (HxBxT): 260x300x140 mm. TVCC - Anlage N. 46</p>					
	SUMMIEREN St					
			46,000			46,000
						46,000
493 ZSI.PR.005	<p>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</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	N. 86		86,000			86,000
	SUMMIEREN St					86,000
494 ZSI.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 ½" oder ¾" 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
495 ZSI.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
496 ZSI.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
497 ZSI.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
	SUMMIEREN St					4,000
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
	Ü B E R T R A G					1,000

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
499 ZSL.PR.011	<p style="text-align: center;">682 - Sicherheit - RFID-Portale Anlage (Kat 16)</p> <p>Hardware-Management-und Überwachungssystem, einschließlich Engineering. Liefern 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; 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</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	Schulungs) - Reise- und Aufenthaltskosten. RFiD-Portale Anlage N. 1		1,000			1,000
	SUMMIEREN Pauschal					1,000
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 Zugangsüberwachung, 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 Leitungsröhren, Ableiterdosen, Mast, Ethernet/RS - Lichtleitfaser/RS Umschaltern, 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
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, Zahlenhöhe bis 30 cm, LED-Leuchtstärke 1000 MCD, entspiegelt, mit Rauchschutz, verstellbare Halterung, mit Leitungsröhre, 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
502 ZSI.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					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	ÜBERTRAG					
	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
	ÜBERTRAG					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	683 - Sicherheit - Fibrolaseranlage (Kat 17)					
503 ZSL.PR.015	<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. Komplett 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: -1Zubehörset (HW und SW) -Software Visualizer -Anschlussdose mit splice -Pigtail FC -Schutzhülse 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
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
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. Fibrolaseranlage 1.800,00 m</p>		1800,000			1'800,000
	SUMMIEREN m					1'800,000
506 ZSL.PR.018	<p>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</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	-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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
507 ZSL.PR.019	<p style="text-align: center;">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; - Anrufl Klingel 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 Mikrofon 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
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 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
509 ZSL.PR.021	<p>Lieferung und Verlegung von Managementschrank, bestehend aus: -1 Rack-Schrank 19" (600x800x1800 mm), mit durchsichtiger Glastür, Metallpaneel für die Unterbringung, oberer Teil durch eine Reihe von quadratischen Öffnungen belüftet. Komplet mit Paneel mit mindestens 5 Steckdosen 230 Vac-16A samt Schutz, Zubehör,Anschlüsse an den Schutzleiter der Kabelwege, Sockel, Halterungen, Ablageflächen fürdie verschiedenen Einrichtungen, komplett mit Haltewinkeln, verschiedene Befestigungsschrauben und jegliche zusätzliche vorgesehene und/oder vorhersehbareLast für den fachgerechten Einbau. - 19"-LCD-Monitor, Tastatur und Maus, UPS 19 "-Rack (2 HE), optische Feld SWITCH 16 Ports. Inklusive Montage und Verdrahtung von Komponenten SOS-Management-System;</p>					
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	- 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 bezüglichlichen 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
510 ZSL.PR.022	Lieferung und Montage von LWL Multimode-Faser 4 50/125 µm mit Außen armiert komplett mit Störnverbinder SC. 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 78.000,00 m		78000,000			78'000,000
	SUMMIEREN m					78'000,000
511 ZSL.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
	Ü B E R T R A G					

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge
		gl. Tl.	länge	breite	H/gewicht	
	Ü B E R T R A G					
	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 FG7OM1. Nennspannung Uo/U = 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschließlich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x2,5 mm2. Lichtsignalanlage 1.050,00 m		1050,000			1'050,000
	SUMMIEREN m					1'050,000
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 FTG10OM1. Nennspannung Uo/U 0,6/1kV. Installation in bestehende Verlegesystemen, einschliesslich Anteil der Anschlüsse samt notwendigen Zubehörteilen. Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 2x1,5 mm2. Lichtsignalanlage 4.500,00 m		4500,000			4'500,000
	SUMMIEREN m					4'500,000
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
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
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 N. 6		6,000			6,000
	SUMMIEREN St					6,000
	Datum, 30/01/2015					
	Ü B E R T R A G					