

**AUSBAU  
EISENBahnACHSE  
MÜNCHEN - VERONA**

**POTENZIAMENTO  
ASSE FERROVIARIO  
MONACO - VERONA**

**BRENNER  
BASISTUNNEL**

**GALLERIA DI BASE  
DEL BRENNERO**



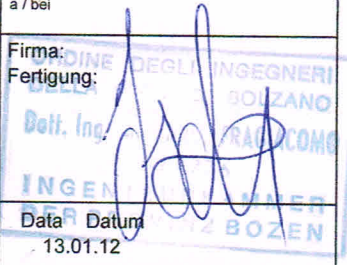
**Ausführungsprojekt**

**Progetto Esecutivo**

Nr.	Modifica / Änderung	Redazione / Erstellung	Revisione / Bearbeitung	Controllo / Prüfung
01	Prima edizione - Erste Ausgabe	21.10.09	10.01.10	25.01.10
02	Adeguamento prescrizioni LND 11.03.10 prot.65/AA/DSG			28.04.10
03	Adeguamento prescrizioni RINA 26.05.10 Rapp. 16813-RC 01			15.11.10
04	Consegna integrazioni prot. 21_BBT_calcio_110523			23.05.11
05	Adeguamento prescrizioni LND 15.12.11 prot.1165/AA/DSG			13.01.12
06	Adeguamento corpo misura			12.12.12

Bereich <p style="text-align: center;"><b>Ersatzmassnahmen Gemeinde Franzensfeste</b></p>	Settore <p style="text-align: center;"><b>Provvedimenti sostitutivi in Comune di Fortezza</b></p>
Gegenstand <p style="text-align: center;"><b>Fussballplatz Texte</b></p>	Oggetto <p style="text-align: center;"><b>Campo da calcio Testi</b></p>
Titolo <p style="text-align: center;"><b>0.D Kostenberechnung</b></p>	Titolo <p style="text-align: center;"><b>0.D Stima</b></p>

Lingua di partenza / Ausgangssprache:	Italiano / Italienisch	Scala / Maßstab	-
---------------------------------------	------------------------	-----------------	---

Progressiva di progetto / Projektkilometer			 <p style="font-size: small;">DIESES PROJEKT WIRD VON DER EUROPÄISCHEN UNION KOFINANZIERT</p> <p style="font-size: small;">QUESTO PROGETTO È COFINANZIATO DALL' UNIONE EUROPEA</p>  <p style="font-size: small;"><i>Galleria di Base del Brennero Brenner Basistunnel BBT SE</i></p> <p style="font-size: x-small;">Piazza Stazione, 1      Grabenweg 3 I-39100 Bolzano      A-6020 Innsbruck</p>
da / von	fino / bis	a / bei	
Affidatario Auftragnehmer <b>Studio Ingegneria - Ingenieurbüro</b> <b>Dr. Ing. A. Fragiaco</b> <b>v. Sernesi Str. 34</b> <b>39100 Bolzano - Bozen</b> <b>+++39 - 0471 - 301006</b> <b>gwhcons@tin.it</b>			
Progettista: Projektant: Dr. Ing. A. Fragiaco  Direttore tecnico: Technischer Direktor: Dr. Ing. A. Fragiaco			
Firma: Fertigung: 			
Data Datum 13.01.12			



**ITALIANO**



Categoria	Importo	Corpo	Misura
NOLI ECONOMIE	18.484,00	-	18.484,00
DISBOSCAMENTI	3.655,72	-	3.655,72
DEMOLIZIONI	27.116,78	-	27.116,78
MOVIMENTI DI TERRA	228.819,42	-	228.819,42
MURO S.S. 12	18.664,74	17.364,46	1.300,29
MURO BUS	15.988,15	14.884,89	1.103,25
MURO RAMPA	17.447,09	14.555,30	2.891,79
MURO ACCESSO	15.103,12	13.577,10	1.526,03
MURO ISARCO	85.679,14	78.531,29	7.147,85
STRADE E PARCHEGGI	88.273,65	44.643,89	43.629,76
SEGNALETICA	367,68	367,68	-
CANTIERAMENTO	10.167,81	10.167,81	-
ALLACCIAMENTI	31.770,86	31.770,86	-
TRIBUNA	81.340,48	81.340,48	-
CAMPO ILLUMINAZIONE	91.027,55	91.027,55	-
CAMPO STRATI	375.727,01	375.727,01	-
CAMPO SMALTIMENTO ACQUA	44.340,70	44.340,70	-
CAMPO RECINZIONE	82.774,00	82.774,00	-
CAMPO ATTREZZATURE	10.790,00	10.790,00	-
CAMPO IMPIANTO IRRIGAZIONE	28.000,00	28.000,00	-
EDIFICIO STRUTTURA	218.330,33	218.330,33	-
EDIFICIO FINITURE	191.751,26	191.751,26	-
EDIFICIO IMPIANTO ELETTRICO	58.651,42	58.651,42	-
EDIFICIO IMPIANTO TERMO SANITARIO	104.498,72	104.498,72	-
BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	42.404,49	-	42.404,49
<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>	<b>1.891.174,14</b>	<b>1.513.094,76</b>	<b>378.079,38</b>
		1.891.174,14	
<b>SICUREZZA</b>	<b>34.062,00</b>		
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>1.925.236,14</b>		



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>02.</b>	<b>Opere da impresario - costruttore</b>				
<b>02.01</b>	<b>Demolizioni</b>				
02.01.01.01.B	Demolizione completa di edifici di qualunque forma ed altezza	m3	121,799	6,91	<b>841,63</b>
<b>02.02</b>	<b>Movimenti di terra</b>				
<b>02.02.04</b>	<b>Scavo a sezione obbligata</b>				
02.02.04.01.C	Scavo fondazione: deposito laterale entro 5,0 m	m3	240,181	8,50	<b>2.041,54</b>
02.02.04.02.A	Scavo a sezione ristretta con trasporto entro raggio di 20 km	m3	1,000	10,97	<b>10,97</b>
02.02.04.02.B	Scavo a sezione ristretta, deposito laterale entro 5,0 m	m3	132,760	9,49	<b>1.259,89</b>
<b>02.02.05</b>	<b>Rinterri e rilevati</b>				
02.02.05.01.A	Rinterro con materiale di scavo: a mano	m3	1,000	55,48	<b>55,48</b>
02.02.05.01.B	Rinterro con materiale di scavo: con mezzi meccanici	m3	133,434	4,32	<b>576,43</b>
02.02.05.02.B	Rinterro e rilevato con materiale di cava: con mezzi meccanici	m3	57,968	24,93	<b>1.445,14</b>
02.02.05.05	Livellamento con mezzo meccanico	m2	331,900	2,35	<b>779,97</b>
<b>02.04</b>	<b>Calcestruzzi, casseforme e prefabbricati</b>				
<b>02.04.03</b>	<b>Calcestruzzo compreso casseforme</b>				
02.04.03.01.A	Cls per sottofondazioni compr. casseri, C 8/10	m3	11,888	117,97	<b>1.402,43</b>
02.04.03.03.D	Cls per fondazione, compreso casseri, C 25/30	m3	45,780	135,04	<b>6.182,13</b>
02.04.03.10.B	Cls per strutture, compreso casseri, C 25/30	m3	12,128	308,23	<b>3.738,21</b>
<b>02.05</b>	<b>Acciaio per c. a.</b>				
<b>02.05.01</b>	<b>Acciaio in barre</b>				
02.05.01.01.C	Acciaio tondo: acciaio ad aderenza migl. B450C	kg	4.642,041	1,16	<b>5.384,77</b>
<b>02.05.02</b>	<b>Reti elettrosaldate</b>				
02.05.02.01.A	Rete elettrosaldata: acciaio ad ader. migl. B450C	kg	870,587	1,12	<b>975,06</b>
<b>02.06</b>	<b>Solai e soffittature</b>				
<b>02.06.02</b>	<b>Solai a lastra</b>				
02.06.02.01.F	Solaio a lastra: H 30cm	m2	517,500	57,71	<b>29.864,93</b>
<b>02.07</b>	<b>Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)</b>				
<b>02.07.01</b>	<b>Murature</b>				
02.07.01.07.A	Muratura blocchi Porenbeton: classe G2	m3	124,841	195,04	<b>24.348,99</b>
<b>02.07.03</b>	<b>Tramezze, rivestimenti</b>				
02.07.03.06.B	Tramezza blocchi Porenbeton: spess. 10cm G2	m2	442,350	32,82	<b>14.517,93</b>
<b>02.09</b>	<b>Intonaci</b>				
<b>02.09.01</b>	<b>Intonaci</b>				
02.09.01.10.A	Rasatura: stucco a base gesso	m2	1.897,655	8,74	<b>16.585,50</b>
<b>02.09.04</b>	<b>Intonaco per applicazioni speciali</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
02.09.04.02.A	Sistema di isolamento a cappotto	m2	506,380	56,05	<b>28.382,60</b>
02.09.04.03.A	Intonaco minerale: Spessore 2-4mm	m2	2.250,659	8,88	<b>19.985,85</b>
<b>02.10</b>	<b>Vespai e sottofondi</b>				
<b>02.10.01</b>	<b>Vespai</b>				
02.10.01.01.B	Ossatura di sottofondo con pietrame: spess. 25-30cm	m2	331,900	7,16	<b>2.376,40</b>
<b>02.10.02</b>	<b>Massetti di sottofondo</b>				
02.10.02.03.B	Massetto livellante spess. 5cm: cemento cellulare	m2	331,900	4,96	<b>1.646,22</b>
02.10.02.05	Sovrapp. alla 02.10.02.03.B per ogni cm di maggior spessore	m2	3.319,000	0,67	<b>2.223,73</b>
02.10.02.09	Massetto in malta di cemento, pendenze di tetti piani	m2	829,220	12,23	<b>10.141,36</b>
02.10.02.10	Massetto in malta di cemento protezione impermeabilizzazioni	m2	663,800	9,80	<b>6.505,24</b>
02.10.02.12.A	Riv. protett. raccordo verticale impermeabilizzazione: H 50cm	m	144,680	21,37	<b>3.091,81</b>
<b>02.10.04</b>	<b>Pavimenti in cemento</b>				
02.10.04.02.A	Pav. industr. spess. 15cm: superf. frattazzo manuale	m2	81,251	21,50	<b>1.746,90</b>
<b>02.11</b>	<b>Impermeabilizzazioni</b>				
<b>02.11.01</b>	<b>Impermeabilizzazione orizzontale di pareti</b>				
02.11.01.01.A	Imperm. orizz.: feltro bitum. 1500g/m2, monostrato	m2	72,340	5,15	<b>372,55</b>
<b>02.11.02</b>	<b>Impermeabilizzazione verticale di pareti</b>				
02.11.02.01.C	Imperm. vertic.: 2 spalmat. bitum. emul. 2000g/m2	m2	144,680	7,73	<b>1.118,38</b>
<b>02.11.03</b>	<b>Impermeabilizzazione di sottofondi</b>				
02.11.03.01.D	Impermeabilizzazione di sottofondi eseguita in monostrato	m2	411,345	9,43	<b>3.878,98</b>
<b>02.11.04</b>	<b>Strati separatori, strati protettivi</b>				
02.11.04.01.B	Strato separatore: strato poliestere 200g/m2	m2	856,550	2,13	<b>1.824,45</b>
02.11.04.02.B	Barriera antivapore: poliestere 200g/m2 e polietilene	m2	497,320	4,87	<b>2.421,95</b>
<b>02.12</b>	<b>Isolamenti</b>				
<b>02.12.01</b>	<b>Isolamenti termici</b>				
02.12.01.16.D	Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS: 16 cm	m2	359,230	29,00	<b>10.417,67</b>
02.12.01.16.E	Pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS: 20 cm	m2	497,320	35,00	<b>17.406,20</b>
<b>02.15</b>	<b>Impermeabilizzazioni di coperture</b>				
<b>02.15.01</b>	<b>Coperture continue</b>				
02.15.01.05.B	Manto imperm. in PVC: s 1,5mm armato velo vetro	m2	497,320	20,56	<b>10.224,90</b>
<b>02.15.03</b>	<b>Inserti di finitura</b>				
02.15.03.01.A	Bocchettone per tetti piani: verticale DN 125	cad	3,000	61,50	<b>184,50</b>
<b>02.16</b>	<b>Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali</b>				
<b>02.16.04</b>	<b>Fognature</b>				
02.16.04.03.A	Tube in PVC rigido: DN 110mm	m	3,000	13,48	<b>40,44</b>



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
02.16.04.03.C	Tubo in PVC rigido: DN 160mm	m	143,600	16,40	<b>2.355,04</b>
<b>02.16.06</b>	<b>Rivestimenti protettivi</b>				
02.16.06.02	Sabbia per la protezione cavi elettrici, telefonici	m	280,000	2,61	<b>730,80</b>
02.16.06.03	Magrone in cls per massetto continuo e rinfianchi tubazioni	m3	44,800	115,22	<b>5.161,86</b>
<b>02.16.07</b>	<b>Pozzetti</b>				
02.16.07.01.A	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari 30x30	cm	690,000	0,50	<b>345,00</b>
02.16.07.03.A	Pozzetto in cls 100x120: prof. 150cm	cad	5,000	560,44	<b>2.802,20</b>
02.16.07.06.C*	Pozzo perdente acque piovane: ø 2000mm	m	4,700	662,15	<b>3.112,11</b>
<b>02.16.08</b>	<b>Chiusini, caditoie e minuteria</b>				
02.16.08.01.A	Chiusino in ghisa: 300x300mm, 15-20kg	cad	15,000	69,24	<b>1.038,60</b>
02.16.08.01.D	Chiusino in ghisa: 600x600mm, 110-120kg	cad	7,000	245,80	<b>1.720,60</b>
<b>02.16.09</b>	<b>Strade, vialetti, piazze</b>				
02.16.09.12.B	Cordonata in cls: C 35/45 resistente al gelo ed ai sali	m	272,450	32,86	<b>8.952,71</b>
<b>02.17</b>	<b>Opere da giardiniere</b>				
02.17.02.01*	Pavimentazione con masselli s=6-7 cm	m2	398,200	33,15	<b>13.200,33</b>
<b>02.17.03</b>	<b>Zone parcheggio</b>				
02.17.03.01	Pavimentazione erbosa per cortili e parcheggi, con grigliato in cls	m2	33,000	29,62	<b>977,46</b>
<b>02.17.04</b>	<b>Sistema per inverdimento pensile</b>				
02.17.04.02.C	Sistema per l'inverdimento pensile estensivo	m2	497,320	55,00	<b>27.352,60</b>
02.17.04.04.A	Terriccio speciale per giardini pensili estensivi	m2	497,320	30,00	<b>14.919,60</b>
02.17.04.06.B	Vegetazione per il tetto pensile	m2	497,320	7,82	<b>3.889,04</b>
<b>02.18</b>	<b>Assistenze murarie</b>				
<b>02.18.09</b>	<b>Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento</b>				
02.18.09.01*	Assistenze murarie	ac	1,000	3.000,00	<b>3.000,00</b>
<b>02.18.12</b>	<b>Assistenze murarie per impianti elettrici</b>				
02.18.12.01.A*	Assist.mur.imp.eletr.: edilizia civile	ac	1,000	3.000,00	<b>3.000,00</b>
<b>03.</b>	<b>Opere da fabbro</b>				
<b>03.03</b>	<b>Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni</b>				
<b>03.03.03</b>	<b>Inferriate</b>				
03.03.03.01.A	Inferriata finestra: acciaio piatto	kg	662,400	10,99	<b>7.279,78</b>
03.03.03.01.C	Inferriata finestra: sovrapprezzo zincatura	kg	662,400	0,65	<b>430,56</b>
<b>03.03.04</b>	<b>Recinzioni</b>				
03.03.04.02.A	Rete a maglia plastif.: maglia 45x45mm	m2	30,000	52,15	<b>1.564,50</b>
<b>03.06</b>	<b>Porte</b>				
<b>03.06.03</b>	<b>Porte tagliafuoco</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
03.06.03.01.C	Porta tagliafuoco acciaio: 1000x2100mm REI 60'	cad	15,000	498,69	<b>7.480,35</b>
03.06.03.01.D	Porta tagliafuoco acciaio: 1000x2100mm REI 120'	cad	5,000	659,18	<b>3.295,90</b>
<b>03.07</b>	<b>Portoni</b>				
03.07.01.A*	Portone tagliafuoco acciaio: 1800x2700mm REI 120'	m2	14,580	428,71	<b>6.250,59</b>
<b>03.07.02</b>	<b>Portone con telaio in alluminio</b>				
03.07.02.02	Cancello scorrevole senza guida a pavimento	m2	22,50	160,00	<b>3.600,00</b>
<b>04.</b>	<b>Opere da pittore e opere di costruttore a secco</b>				
<b>04.01</b>	<b>Lavorazioni su supporti di agglomerati edili</b>				
<b>04.01.02</b>	<b>Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni</b>				
04.01.02.07.A	Pittura emuls. res. silic.: tinta chiara	m2	555,324	8,05	<b>4.470,36</b>
<b>04.01.03</b>	<b>Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni</b>				
04.01.03.03.A	Silicati di potassio: tinta chiara	m2	1.695,335	5,39	<b>9.137,86</b>
04.01.03.06.B	Rivest. plastico soff.: bucciato 1,2mm	m2	517,540	10,74	<b>5.558,38</b>
<b>05.</b>	<b>Opere in piastrelle e in lastre di ceramica</b>				
<b>05.01</b>	<b>Pavimenti in ceramica</b>				
<b>05.01.02</b>	<b>Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo</b>				
05.01.02.03.B	Pavimento in piastrelle smaltate monocottura: 30x30cm	m2	67,800	41,11	<b>2.787,26</b>
05.01.02.05.D	Pavimento in piastrelle non smaltate di grès: 30x30cm	m2	188,500	42,78	<b>8.064,03</b>
<b>05.03</b>	<b>Zoccolini in ceramica</b>				
<b>05.03.02</b>	<b>Zoccolini in ceramica in letto di impasto adesivo</b>				
05.03.02.01.C	Zoccolino: grès fine porcellanato con gola H 10cm	m	260,000	18,41	<b>4.786,60</b>
<b>08.</b>	<b>Opere da lattoniere</b>				
<b>08.01</b>	<b>Lamiera zincata a caldo</b>				
<b>08.01.03</b>	<b>Canali di gronda e pluviali</b>				
08.01.03.04.B	Tubo pluviale lamiera zinc.: ø 100	m	12,000	25,41	<b>304,92</b>
<b>08.01.04</b>	<b>Scossaline, converse, copertine</b>				
08.01.04.04.A	Copertina lamiera zinc.: 50cm	m	134,760	52,37	<b>7.057,38</b>
08.01.04.08.A	Conversa per torretta di sfiato lam. zinc.: ø 12cm	cad	1,000	132,15	<b>132,15</b>
08.01.04.09.A	Bocchettone aeratore lam. acciaio zincato: L=400mm	cad	13,000	91,12	<b>1.184,56</b>
<b>09.</b>	<b>Opere da falegname</b>				
<b>09.01</b>	<b>Finestre</b>				
<b>09.01.02</b>	<b>Telai in PVC</b>				
09.01.02.01.B	Finestra con telaio in PVC Uf = 1,40: colorato	m2	33,120	215,29	<b>7.130,40</b>
<b>09.03</b>	<b>Porte a doppia battuta, porte interne, porte tagliafuoco</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>09.03.02</b>	<b>Porte interne</b>				
09.03.02.03.C	Porta interna con cassa e mostra o con telaio fisso: abete	cad	9,000	474,49	<b>4.270,41</b>
<b>09.07</b>	<b>Pareti divisorie</b>				
09.07.01.01.B	Parete divisoria: impiall. rovere	m2	31,200	264,77	<b>8.260,82</b>
<b>10.</b>	<b>Opere in pietra naturale, conglomerato cementizio</b>				
<b>10.04</b>	<b>Rivestimenti</b>				
10.04.01.01.F	Rivestimento in pietra naturale: Porfido	m2	62,540	207,00	<b>12.945,78</b>
<b>10.05</b>	<b>Davanzali</b>				
10.05.01.01.F	Davanzale esterno in pietra naturale: Porfido	m	37,600	62,19	<b>2.338,34</b>
<b>12.</b>	<b>Opere da vetraio</b>				
<b>12.01</b>	<b>Vetrazione</b>				
<b>12.01.05</b>	<b>Vetrate isolanti</b>				
12.01.05.05.A	Vetrata termoisolante: spess. (4+16+4)mm, Ug=1,1	m2	33,120	72,28	<b>2.393,91</b>
<b>13.</b>	<b>Impianti di riscaldamento</b>				
<b>13.01</b>	<b>Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori</b>				
<b>13.01.01</b>	<b>Caldaie</b>				
13.01.01.01	Caldaia gas a condensazione	cad	1,000	8.498,00	<b>8.498,00</b>
<b>13.01.02</b>	<b>Bollitori</b>				
13.01.02.02	Bollitore con scambiatore a tubo liscio: 1250 l	cad	1,000	7.360,37	<b>7.360,37</b>
<b>13.01.03</b>	<b>Organi di intercettazione</b>				
13.01.03.05.B	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 15 - 1/2"	cad	5,000	18,85	<b>94,25</b>
13.01.03.05.C	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 20 - 3/4"	cad	1,000	26,34	<b>26,34</b>
13.01.03.05.D	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 25 - 1"	cad	12,000	30,55	<b>366,60</b>
13.01.03.05.E	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 32 - 5/4"	cad	1,000	39,14	<b>39,14</b>
13.01.03.05.F	Valvola d'intercettazione a sfera: DN 40 - 6/4"	cad	7,000	50,09	<b>350,63</b>
13.01.03.07.A	Rubinetto di carico e scarico: 1/2"	cad	5,000	20,02	<b>100,10</b>
<b>13.01.04</b>	<b>Valvole di ritegno</b>				
13.01.04.01.B	Valvola di non ritorno a clapet: DN 15 - 1/2"	cad	2,000	20,61	<b>41,22</b>
13.01.04.01.D	Valvola di non ritorno a clapet: DN 25 - 1"	cad	4,000	27,00	<b>108,00</b>
13.01.04.01.E	Valvola di non ritorno a clapet: DN 32 - 5/4"	cad	1,000	32,23	<b>32,23</b>
13.01.04.01.F	Valvola di non ritorno a clapet: DN 40 - 6/4"	cad	4,000	38,34	<b>153,36</b>
<b>13.01.05</b>	<b>Separatori d'aria</b>				
13.01.05.01.A	Valvola automatica per sfogo aria: DN 10 - 3/8"	cad	3,000	18,02	<b>54,06</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>13.01.06</b>	<b>Vasi d'espansione</b>				
13.01.06.02.B	Vaso d'espansione a membrana con collaudo: 50 l	cad	1,000	175,06	<b>175,06</b>
<b>13.01.07</b>	<b>Componenti di sicurezza e controllo</b>				
13.01.07.01.E	Valvola di sicurezza: 3/4" per bollitori	cad	1,000	40,41	<b>40,41</b>
13.01.07.02.C	Valvola di intercettazione combustibile: DN 25-1"	cad	1,000	347,00	<b>347,00</b>
13.01.07.04	Pressostato per circuiti di riscaldamento	cad	1,000	59,79	<b>59,79</b>
13.01.07.05.B	Manometro: ø 80 mm - 3/8"	cad	1,000	59,79	<b>59,79</b>
13.01.07.06.A	Termometro bimetallico: 1/2"	cad	12,000	25,17	<b>302,04</b>
13.01.07.07.A	Pozzetto ad immersione: 1/2" lunghezza 100 cm	cad	1,000	23,44	<b>23,44</b>
13.01.07.10.B	Imbuto di scarico: ø 3/4"	cad	1,000	29,20	<b>29,20</b>
13.01.07.10.C	Imbuto di scarico: ø 1"	cad	1,000	50,35	<b>50,35</b>
<b>13.01.08</b>	<b>Pompe di circolazione</b>				
13.01.08.01.A	Pompa di circolaz. Att. a bocchettone: DN 25-G1"	cad	4,000	181,37	<b>725,48</b>
<b>13.01.10</b>	<b>Regolatori di pressione e di portata</b>				
13.01.10.02.A	Gruppo di riempimento automatico: 1/2"	cad	1,000	61,60	<b>61,60</b>
<b>13.01.13</b>	<b>Collettori per impianti di riscaldamento</b>				
13.01.13.01.A	Collettore per impianti di risc.: øe/øi 133/125mm	m	4,000	145,26	<b>581,04</b>
<b>13.01.14</b>	<b>Accessori centrale termica</b>				
13.01.14.01	Targhetta con portatarghetta	cad	8,000	14,59	<b>116,72</b>
<b>13.02</b>	<b>Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori</b>				
<b>13.02.06</b>	<b>Accessori bruciatori a gas</b>				
13.02.06.06.C	Giunto antivibrante: DN 25 - 1"	cad	1,000	44,25	<b>44,25</b>
13.02.06.07.C	Valvola a sfera: DN 25 - 1"	cad	1,000	38,65	<b>38,65</b>
<b>13.02.07</b>	<b>Tubazioni di scarico per i prodotti di combustione</b>				
13.02.07.07.A	Impianto camino esterno in acciaio inox: ø 127 mm	m	2,000	399,54	<b>799,08</b>
<b>13.02.08</b>	<b>Accessori in generale</b>				
13.02.08.01	Termometro fumi	cad	1,000	18,02	<b>18,02</b>
13.02.08.02	Piastra di controllo fumi per camini o tubi fumo	cad	1,000	48,64	<b>48,64</b>
13.02.08.03.C	Estintore portatile: 12 kg	cad	1,000	114,68	<b>114,68</b>
<b>13.03</b>	<b>Radiatori, apparecchi di riscaldamento ed accessori</b>				
<b>13.03.01</b>	<b>Radiatori a tubo</b>				
13.03.01.05.A	Radiatore a tubo H 750: 2 colonne	elem	130,000	15,72	<b>2.043,60</b>
13.03.01.05.C	Radiatore a tubo H 750: 4 colonne	elem	148,000	18,57	<b>2.748,36</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
13.03.01.06.A	Radiatore a tubo H 900: 2 colonne	elem	96,000	17,73	<b>1.702,08</b>
13.03.01.09.B	Radiatore a tubo H 2000: 3 colonne	elem	6,000	40,74	<b>244,44</b>
<b>13.03.10</b>	<b>Valvole per radiatori</b>				
13.03.10.02.A	Valvola per radiatori: DN 10 - 3/8"	cad	6,000	16,41	<b>98,46</b>
13.03.10.02.B	Valvola per radiatori: DN 15 - 1/2"	cad	14,000	20,61	<b>288,54</b>
13.03.10.02.C	Valvola per radiatori: DN 20 - 3/3"	cad	3,000	28,63	<b>85,89</b>
13.03.10.03.A	Detentore: DN 10 - 3/8"	cad	6,000	15,23	<b>91,38</b>
13.03.10.03.B	Detentore: DN 15 - 1/2"	cad	14,000	19,17	<b>268,38</b>
13.03.10.03.C	Detentore: DN 20 - 3/3"	cad	3,000	25,16	<b>75,48</b>
13.03.10.04	Valvolina di sfiato per radiatori comando manuale	cad	23,000	11,47	<b>263,81</b>
<b>13.03.11</b>	<b>Accessori per radiatori</b>				
13.03.11.01.A	Mensole universali: lunghezza 65 mm	cad	46,000	7,43	<b>341,78</b>
<b>13.04</b>	<b>Tubazioni ed accessori</b>				
<b>13.04.01</b>	<b>Tubi in acciaio</b>				
13.04.01.01.C	Tubo d'acciaio nero senza saldatura: ø 3/4"	m	2,000	19,40	<b>38,80</b>
13.04.01.01.D	Tubo d'acciaio nero senza saldatura: ø 1"	m	16,000	23,55	<b>376,80</b>
13.04.01.01.F	Tubo d'acciaio nero senza saldatura: ø 6/4"	m	14,000	33,19	<b>464,66</b>
<b>13.04.03</b>	<b>Tubi in plastica</b>				
13.04.03.01.A	Tubo artificiale in polietilene reticolato:DN10-PN10	m	61,000	12,91	<b>787,51</b>
13.04.03.01.B	Tubo artificiale in polietilene reticolato:DN15-PN10	m	84,000	14,72	<b>1.236,48</b>
13.04.03.01.C	Tubo artificiale in polietilene reticolato:DN20-PN10	m	163,000	18,96	<b>3.090,48</b>
13.04.03.01.D	Tubo artificiale in polietilene reticolato:DN25-PN6	m	128,000	25,83	<b>3.306,24</b>
<b>13.05</b>	<b>Isolamento ed accessori</b>				
<b>13.05.02</b>	<b>Isolamento per tubazioni con poliuretano espanso</b>				
13.05.02.03.B	Isolamento termico in poliuretano spess. 30: ø3/4"	m	2,000	15,15	<b>30,30</b>
13.05.02.03.C	Isolamento termico in poliuretano spess. 30: ø1"	m	16,000	17,43	<b>278,88</b>
13.05.02.04.A	Isolamento termico in poliuretano spess. 40: ø6/4"	m	14,000	25,45	<b>356,30</b>
<b>13.05.03</b>	<b>Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)</b>				
13.05.03.03.A	Isolamento termico in polietilene spess. 13: ø 1/2"	m	61,000	4,14	<b>252,54</b>
13.05.03.03.B	Isolamento termico in polietilene spess. 13: ø 3/4"	m	84,000	4,70	<b>394,80</b>
13.05.03.03.C	Isolamento termico in polietilene spess. 13: ø 1"	m	163,000	5,24	<b>854,12</b>
13.05.03.03.D	Isolamento termico in polietilene spess. 13: ø 5/4"	m	128,000	5,53	<b>707,84</b>
<b>13.06</b>	<b>Impianto elettrico e di regolazione ed accessori</b>				
<b>13.06.02</b>	<b>Sonde</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
13.06.02.06	Termostato di sicurezza	cad	1,000	56,68	<b>56,68</b>
<b>13.06.03</b>	<b>Valvole miscelatrici e valvole a settore</b>				
13.06.03.01.D	Valvola di regolazione modulante a tre vie	cad	1,000	1.090,46	<b>1.090,46</b>
<b>14.</b>	<b>Impianti sanitari</b>				
<b>14.01</b>	<b>Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori</b>				
<b>14.01.01</b>	<b>Organi di intercettazione</b>				
14.01.01.07.B	Valvola da incasso: G 3/4"	cad	6,000	39,09	<b>234,54</b>
14.01.01.07.C	Valvola da incasso: G 1"	cad	4,000	49,81	<b>199,24</b>
14.01.01.08.A	Rubinetto di carico e scarico: 3/8"	cad	10,000	17,01	<b>170,10</b>
<b>14.01.03</b>	<b>Disconnettore di rete</b>				
14.01.03.01.E	Disconnettore di rete a manicotto: DN 40 - 6/4"	cad	1,000	775,19	<b>775,19</b>
<b>14.01.04</b>	<b>Filtri d'acqua</b>				
14.01.04.01.C	Filtro a controlavaggio a manicotto: 6/4" - 16 m3/h	cad	1,000	628,35	<b>628,35</b>
<b>14.01.05</b>	<b>Riduttori di pressione</b>				
14.01.05.01.E	Riduttore di pressione a manicotto: 6/4"	cad	1,000	253,26	<b>253,26</b>
<b>14.01.07</b>	<b>Valvole miscelatrici per acqua sanitaria</b>				
14.01.07.02.D	Misc. elettr. in esec. compatta: DN32-5/4-180l/min	cad	1,000	899,79	<b>899,79</b>
<b>14.01.08</b>	<b>Pompe per acqua sanitaria</b>				
14.01.08.01.B	Pompa di ricirc. a manicotto: DN20-3/4"-0,8m3/h-7kPa	cad	1,000	204,43	<b>204,43</b>
<b>14.01.09</b>	<b>Vasi d'espansione</b>				
14.01.09.01.E	Vaso d'espansione a membrana: 24 l	cad	1,000	118,67	<b>118,67</b>
<b>14.02</b>	<b>Apparecchiature sanitarie ed accessori</b>				
<b>14.02.01</b>	<b>Lavabi</b>				
14.02.01.01.E	Lavabo sospeso: 60 * 48 cm	cad	8,000	116,79	<b>934,32</b>
14.02.01.08.A	Sifone per lavabo: ø 50	cad	8,000	37,83	<b>302,64</b>
14.02.01.09	Miscelatore monoleva per lavabo	cad	8,000	134,42	<b>1.075,36</b>
<b>14.02.02</b>	<b>Vasi WC ed orinatoi</b>				
14.02.02.01	Vaso WC sospeso, ceramica, raccordo, fissaggio	cad	5,000	202,34	<b>1.011,70</b>
14.02.02.04	Cassetta risciacquo WC incasso 10l serb. in plastica	cad	5,000	184,03	<b>920,15</b>
14.02.02.07.A	Sedile per WC: in plastica	cad	5,000	51,51	<b>257,55</b>
14.02.02.08.A	Orinatoio: esecuzione a conchiglia	cad	11,000	212,54	<b>2.337,94</b>
14.02.02.10	Risciacquo per orinatoio, comando a fotocellula	cad	11,000	781,30	<b>8.594,30</b>
<b>14.02.04</b>	<b>Docce</b>				
14.02.04.01.B	Piatto doccia in acciaio: 90 x 90 x 15 cm	cad	14,000	204,18	<b>2.858,52</b>



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
14.02.04.06	Miscelatore termostatico con timer	cad	14,000	352,87	<b>4.940,18</b>
14.02.04.08	Soffione doccia a muro	cad	14,000	71,64	<b>1.002,96</b>
<b>14.02.08</b>	<b>Gruppi di allacciamento</b>				
14.02.08.01	Att. cucina 2 rubinetti d'arresto scarico a parete DN50	cad	1,000	98,35	<b>98,35</b>
14.02.08.02	Attacco per lavatrice	cad	1,000	106,85	<b>106,85</b>
<b>14.02.09</b>	<b>Apparecchiature per disabili</b>				
14.02.09.03	WC per handicappati, sospeso, ceramica	cad	3,000	1.164,98	<b>3.494,94</b>
14.02.09.04	Lavabo inclinabile a mano per handicappati porcellana	cad	3,000	885,47	<b>2.656,41</b>
14.02.09.05.C	Maniglione per WC-handicappati: L 565 mm - rigido	cad	3,000	84,35	<b>253,05</b>
<b>14.02.11</b>	<b>Accessori per bagni</b>				
14.02.11.01.B	Specchiera di cristallo: 100 * 68 cm	cad	11,000	128,63	<b>1.414,93</b>
14.02.11.02	Portacarta per WC in plastica bianca antiurto	cad	8,000	27,56	<b>220,48</b>
14.02.11.03	Portasapone per bagni e docce	cad	14,000	34,56	<b>483,84</b>
14.02.11.04.B	Erogatore di sapone liquido: contenuto 1000 ml	cad	9,000	97,38	<b>876,42</b>
14.02.11.05.A	Erogatore di asciugamani di carta	cad	9,000	67,57	<b>608,13</b>
14.02.11.06	Spazzola per WC	cad	8,000	30,78	<b>246,24</b>
14.02.11.07.A	Asciugamani elettrico: 1400 W - 30 l/s	cad	9,000	176,70	<b>1.590,30</b>
14.02.11.08.A	Asciugacapelli a parete: 1000 W	cad	4,000	157,66	<b>630,64</b>
<b>14.06</b>	<b>Tubazioni ed accessori</b>				
<b>14.06.01</b>	<b>Tubazioni in acciaio</b>				
14.06.01.01.B	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura: G 1/2"	m	7,000	17,69	<b>123,83</b>
14.06.01.01.C	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura: G 3/4"	m	2,000	21,84	<b>43,68</b>
14.06.01.01.E	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura: G 5/4"	m	3,000	36,29	<b>108,87</b>
14.06.01.01.F	Tubo d'acciaio zincato senza saldatura: G 6/4"	m	18,000	40,20	<b>723,60</b>
<b>14.06.03</b>	<b>Tubazioni in plastica per acqua sanitaria</b>				
14.06.03.01.A	Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 16 * 2,2 mm	m	92,000	12,83	<b>1.180,36</b>
14.06.03.01.B	Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 20 * 2,8 mm	m	157,000	14,81	<b>2.325,17</b>
14.06.03.01.C	Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 25 * 3,5 mm	m	47,000	20,34	<b>955,98</b>
14.06.03.01.D	Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 32 * 4,4 mm	m	7,000	26,98	<b>188,86</b>
14.06.03.01.E	Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 40 * 5,5 mm	m	82,000	48,80	<b>4.001,60</b>
14.06.03.01.F	Tubo in polietilene (PE-Xa): øa 50 * 6,9 mm	m	18,000	64,21	<b>1.155,78</b>
<b>14.06.06</b>	<b>Tubazioni di scarico in polietilene PE-HD (tipo GEBERIT)</b>				
14.06.06.01.C	Tubaz. di scarico in polietilene temperato: øa 50 mm	m	86,000	20,29	<b>1.744,94</b>
14.06.06.01.F	Tubaz. di scarico in polietilene temperato: øa 90 mm	m	16,000	27,79	<b>444,64</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>14.06.09</b>	<b>Tubazioni di scarico in PVC (per scarichi interrati - tubo a manicotto)</b>				
14.06.09.01.A	Tubo a manicotto in PVC per fognatura: DN 100 mm	m	38,000	18,06	<b>686,28</b>
14.06.09.01.B	Tubo a manicotto in PVC per fognatura: DN 125 mm	m	40,000	21,18	<b>847,20</b>
14.06.09.01.C	Tubo a manicotto in PVC per fognatura: DN 160 mm	m	14,000	26,51	<b>371,14</b>
14.06.09.04.B	Ispezione in PVC: DN 125 mm	cad	2,000	30,90	<b>61,80</b>
<b>14.07</b>	<b>Isolamento per tubazioni ed accessori</b>				
<b>14.07.01</b>	<b>Isolamento per tubazioni con guaina esterna in PE-LD</b>				
14.07.01.02.A	Isolamento tubaz. con polietilene spess.9: ø tubo 3/8"	m	92,000	2,85	<b>262,20</b>
14.07.01.02.B	Isolamento tubaz. con polietilene spess.9: ø tubo 1/2"	m	157,000	3,12	<b>489,84</b>
14.07.01.02.C	Isolamento tubaz. con polietilene spess.9: ø tubo 3/4"	m	47,000	3,35	<b>157,45</b>
14.07.01.02.D	Isolamento tubaz. con polietilene spess.9: ø tubo 1"	m	7,000	3,88	<b>27,16</b>
14.07.01.02.E	Isolamento tubaz. con polietilene spess.9: ø tubo 5/4"	m	82,000	4,11	<b>337,02</b>
14.07.01.02.F	Isolamento tubaz. con polietilene spess.9: ø tubo 6/4"	m	18,000	5,05	<b>90,90</b>
<b>14.07.02</b>	<b>Isolamento per tubazioni con cospelle in poliuretano espanso</b>				
14.07.02.03.A	Isolam. tubaz. con poliuretano spess.30: ø tubo 1/2"	m	7,000	12,43	<b>87,01</b>
14.07.02.03.B	Isolam. tubaz. con poliuretano spess.30: ø tubo 3/4"	m	2,000	13,63	<b>27,26</b>
14.07.02.03.D	Isolam. tubaz. con poliuretano spess.30: ø tubo 5/4"	m	3,000	18,67	<b>56,01</b>
14.07.02.04.A	Isolam. tubaz. con poliuretano spess.40: ø tubo 6/4"	m	18,000	22,10	<b>397,80</b>
<b>15.</b>	<b>Impianti elettrici</b>				
<b>15.02.00.00*</b>	<b>SOSTEGNI</b>				
<b>15.02.01.00*</b>	<b>Pali per illuminazione</b>				
15.02.01.50*	Torrefaro in acciaio zincato, conico, poligonale	cad	4,000	7.943,50	<b>31.774,00</b>
<b>15.62.000.10*</b>	<b>DICHIARAZIONI</b>				
15.62.000.10.11*	Realizzazione planimetrie "as-built"	a corpo	1,000	375,00	<b>375,00</b>
<b>15.62.06.000*</b>	<b>TUBI PROTETTIVI</b>				
<b>15.62.06.010*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante PVC</b>				
15.62.06.010.005*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 16 mm	m	20,000	1,47	<b>29,40</b>
15.62.06.010.010*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 20 mm	m	20,000	1,79	<b>35,80</b>
15.62.06.010.015*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 25 mm	m	20,000	2,07	<b>41,40</b>
15.62.06.010.020*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 32 mm	m	20,000	2,48	<b>49,60</b>
15.62.06.010.025*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 40 mm	m	25,000	2,89	<b>72,25</b>
15.62.06.010.030*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 50 mm	m	25,000	3,40	<b>85,00</b>



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
15.62.06.010.035*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PVC Ø 63 mm	m	25,000	4,29	107,25
<b>15.62.06.060*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante PE</b>				
15.62.06.060.004*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PE Ø 50 mm	m	120,000	2,35	282,00
15.62.06.060.005*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PE Ø 63 mm	m	60,000	2,69	161,40
15.62.06.060.010*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PE Ø 75 mm	m	200,000	3,16	632,00
15.62.06.060.017*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PE Ø 110 mm	m	20,000	3,80	76,00
15.62.06.060.020*	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo PE Ø 125 mm	m	550,000	5,05	2.777,50
<b>15.62.06.110*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubo (guaina) protettivo, PVC</b>				
15.62.06.110.005*	Forn. e posa di tubo (guaina) protettivo PVC Ø 16 mm	m	5,000	4,27	21,35
15.62.06.110.010*	Forn. e posa di tubo (guaina) protettivo PVC Ø 20 mm	m	5,000	4,87	24,35
15.62.06.110.015*	Forn. e posa di tubo (guaina) protettivo PVC Ø 25 mm	m	5,000	5,88	29,40
<b>15.62.06.215*</b>	<b>Forn. e p. tubo protettivo isolante PVC, IP40, IP55</b>				
15.62.06.215.020*	For. e p. tubo protettivo isolante PVC rigido, IP55, Ø16mm	m	25,000	3,53	88,25
15.62.06.215.025*	For. e p. tubo protettivo isolante PVC rigido, IP55, Ø20mm	m	25,000	4,07	101,75
15.62.06.215.030*	For. e p. tubo protettivo isolante PVC rigido, IP55, Ø25mm	m	25,000	4,77	119,25
15.62.06.215.039*	For. e p. tubo protettivo isolante PVC rigido, IP55, Ø32mm	m	20,000	5,94	118,80
15.62.06.215.040*	For. e p. tubo protettivo isolante PVC rigido, IP55, Ø40mm	m	20,000	7,52	150,40
15.62.06.215.065*	For. e p. tubo protettivo isolante PVC rigido, IP55, Ø50mm	m	20,000	9,28	185,60
<b>15.62.12*</b>	<b>PASSERELLE E CATENE FLESSIBILI</b>				
<b>15.62.12.110*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata</b>				
15.62.12.110.097*	Passerella in lam. zincata aperta con coperchio 100x75mm	m	20,000	36,20	724,00
15.62.12.110.101*	Passerella in lam. zincata aperta con coperchio 200x75mm	m	10,000	41,20	412,00
<b>15.62.15*</b>	<b>CASSETTE E SCATOLE MULTIUSO</b>				
<b>15.62.15.010*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione</b>				
15.62.15.010.001*	Cassette e scatole multiuso (100x100x50) mm	cad	15,000	10,55	158,25
15.62.15.010.011*	Cassette e scatole multiuso (150x110x70) mm	cad	15,000	11,74	176,10
15.62.15.010.031*	Cassette e scatole multiuso (240x190x90) mm	cad	15,000	21,60	324,00
15.62.15.010.081*	Cassette e scatole multiuso (80x40) mm. in pvc rotonda	cad	15,000	2,55	38,25
<b>15.62.15.040*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cassette di derivazione</b>				
15.62.15.040.070*	Forn. e p. cassette di derivazione da incasso 118x96x70	cad	25,000	4,72	118,00
15.62.15.040.080*	For. e p. cassette di derivazione da incasso 152x98x70	cad	25,000	5,21	130,25
15.62.15.040.100*	Forn. e p. cassette di derivazione da incasso 196x152x70	cad	25,000	6,33	158,25
15.62.15.040.110*	Forn. e p. cassette di derivazione da incasso 196x152x70	cad	15,000	9,07	136,05
<b>15.62.21*</b>	<b>CAVI SENZA GUAINA PER BASSA TENSIONE</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
**CAMPO DA CALCIO**

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>15.62.21.070*</b>	<b>Forn. e p. di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame</b>				
15.62.21.070.079*	Cavo senza guaina fless. isolante PVC N07V-K 1,5mm2	m	110,000	0,53	<b>58,30</b>
15.62.21.070.089*	Cavo senza guaina fless. isolante PVC N07V-K 2,5mm2	m	420,000	0,78	<b>327,60</b>
15.62.21.070.099*	Cavo senza guaina fless. isolante PVC N07V-K 4,0mm2	m	200,000	1,06	<b>212,00</b>
15.62.21.070.109*	Cavo senza guaina fless. isolante PVC N07V-K 6,0mm2	m	10,000	1,35	<b>13,50</b>
<b>15.62.22*</b>	<b>CAVI PER BASSA TENSIONE</b>				
<b>15.62.22.110*</b>	<b>F. e p. di cavo unipolare o multipolare flessibile</b>				
15.62.22.110.025*	For. e p.di cavo unipolare o multipolare flessibile 1x10mm2	m	10,000	2,41	<b>24,10</b>
15.62.22.110.030*	For. e p.di cavo unipolare o multipolare flessibile 1x16mm2	m	10,000	2,92	<b>29,20</b>
15.62.22.110.035*	For. e p.di cavo unipolare o multipolare flessibile 1x25mm2	m	10,000	3,85	<b>38,50</b>
15.62.22.110.040*	For. e p.di cavo unipolare o multipolare flessibile 1x35mm2	m	30,000	4,57	<b>137,10</b>
15.62.22.110.045*	For. e p.di cavo unipolare o multipolare flessibile 1x50mm2	m	220,000	5,82	<b>1.280,40</b>
15.62.22.110.055*	For. e p.di cavo unipolare o multipolare flessibile 1x95mm2	m	330,000	9,41	<b>3.105,30</b>
15.62.22.110.145*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx1.5 mm2	m	10,000	2,13	<b>21,30</b>
15.62.22.110.150*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx2.5 mm2	m	10,000	2,53	<b>25,30</b>
15.62.22.110.155*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx4mm2	m	10,000	3,08	<b>30,80</b>
15.62.22.110.160*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx6 mm2	m	150,000	3,69	<b>553,50</b>
15.62.22.110.165*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx10 mm2	m	10,000	5,45	<b>54,50</b>
15.62.22.110.170*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx16 mm2	m	40,000	6,93	<b>277,20</b>
15.62.22.110.175*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 2+Tx25 mm2	m	80,000	9,82	<b>785,60</b>
15.62.22.110.285*	F. e p. di cavo unipolare o multipolare naz. 4+Tx1.5mm2	m	10,000	2,91	<b>29,10</b>
15.62.22.110.290*	F. e p. di cavo unipolare o multipolare naz. 4+Tx2.5mm2	m	10,000	3,41	<b>34,10</b>
15.62.22.110.295*	F. e p. di cavo unipolare o multipolare naz. 4+Tx4.0mm2	m	550,000	4,40	<b>2.420,00</b>
15.62.22.110.300*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 4+Tx6 mm2	m	250,000	5,40	<b>1.350,00</b>
15.62.22.110.305*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 4+Tx10 mm2	m	350,000	8,23	<b>2.880,50</b>
15.62.22.110.310*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 4+Tx16 mm2	m	10,000	10,83	<b>108,30</b>
15.62.22.110.315*	Forn. e p. di cavo unipolare o multipolare 4+Tx25 mm2	m	10,000	14,62	<b>146,20</b>
<b>15.62.22.370*</b>	<b>F. e p. cavo unipolare o multipolare flessibile tipo N1VV-K</b>				
15.62.22.370.140*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 2+Tx1,5 mm2	m	75,000	2,02	<b>151,50</b>
15.62.22.370.145*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 2+Tx2,5 mm2	m	150,000	2,39	<b>358,50</b>
15.62.22.370.150*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 2+Tx4 mm2	m	10,000	2,97	<b>29,70</b>
15.62.22.370.155*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 2+Tx6 mm2	m	10,000	3,56	<b>35,60</b>
15.62.22.370.160*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 2+Tx10 mm2	m	10,000	5,16	<b>51,60</b>
15.62.22.370.165*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 2+Tx16 mm2	m	10,000	6,54	<b>65,40</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
15.62.22.370.310*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 4+Tx1,5 mm2	m	10,000	2,67	<b>26,70</b>
15.62.22.370.315*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 4+Tx2,5 mm2	m	20,000	3,18	<b>63,60</b>
15.62.22.370.320*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 4+Tx4 mm2	m	20,000	4,12	<b>82,40</b>
15.62.22.370.325*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 4+Tx6 mm2	m	10,000	5,15	<b>51,50</b>
15.62.22.370.330*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 4+Tx10 mm2	m	10,000	7,36	<b>73,60</b>
15.62.22.370.335*	F. e p. cavo unipolare o multipolare N1VV-K, 4+Tx16 mm2	m	10,000	9,88	<b>98,80</b>
<b>15.62.26*</b>	<b>CAVETTI PER IMPIANTI AUSILIARI</b>				
<b>15.62.26.010*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cavetto o cavo telefonico per interni</b>				
15.62.26.010.010*	F. e p. cavo telefonico per interni 2x0.35mm2 con guaina	m	120,000	1,08	<b>129,60</b>
<b>15.62.29*</b>	<b>QUADRI ELETTRICI, VUOTI</b>				
<b>15.62.29.020*</b>	<b>F. e p. in op. di armadio monoblocco da parete</b>				
15.62.29.020.017*	F. e p. armadio monoblocco da parete (800x600x300) mm	cad	4,000	678,44	<b>2.713,76</b>
<b>15.62.29.080*</b>	<b>Fornitura e posa di armadio di potenza componibile</b>				
15.62.29.080.005*	F. e p. armadio di potenza, (553x1530x250) mm	cad	1,000	932,12	<b>932,12</b>
<b>15.62.29.230*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di centralino locale da incasso</b>				
15.62.29.230.050*	F.e p. di centralino locale da incasso	cad	4,000	154,12	<b>616,48</b>
<b>15.62.29.255*</b>	<b>Fornitura e posa di centralino in resina</b>				
15.62.29.255.010*	Forn. e p. centralino L=600mm, 7 moduli	cad	1,000	266,24	<b>266,24</b>
15.62.29.255.016*	Forn. e p. centralino L=600mm, 9 moduli	cad	1,000	128,73	<b>128,73</b>
<b>15.62.38*</b>	<b>MAGNETOTERMICI E DIFFERENZIALI, 17.5 mm</b>				
<b>15.62.38.030*</b>	<b>F. e p. in op. di interruttore automatico magnetotermico</b>				
15.62.38.030.027*	Interruttore autom. magnetotermico 10 kA 2md 2x6÷32 A	cad	10,000	37,13	<b>371,30</b>
15.62.38.030.049*	Interruttore autom. magnetotermico 10 kA 4md 4x6÷32 A	cad	14,000	78,12	<b>1.093,68</b>
<b>15.62.38.050*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico</b>				
15.62.38.050.030*	Forn. e posa di interruttore automatico magnetotermico	cad	1,000	263,50	<b>263,50</b>
<b>15.62.38.115*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale 240 V</b>				
15.62.38.115.010*	Interr. differenziale 2P, In=25A, Idn=30mA, cl.A Si	cad	3,000	79,41	<b>238,23</b>
15.62.38.115.025*	Interru. differenziale 2P, In=63A, Idn=300mA, "S", cl.A Si	cad	7,000	118,00	<b>826,00</b>
15.62.38.115.056*	Interr. differenziale 4P, In=63A, Idn=300mA, cl.A-si, selettivo	cad	14,000	138,12	<b>1.933,68</b>
<b>15.62.38.150*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale 415 V</b>				
15.62.38.150.165*	Interruttore differenziale Idn 300-1000mA, In =125A	cad	1,000	282,44	<b>282,44</b>
<b>15.62.38.220*</b>	<b>F. e p. interruttore automatico magnetotermico</b>				
15.62.38.220.055*	F. e p. interruttore automatico magnetotermico	cad	14,000	101,44	<b>1.420,16</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>15.62.38.310*</b>	<b>F. e p. accessori per interruttori magnetotermici</b>				
15.62.38.310.110*	F. e p. accessori per interruttori magnetotermici	cad	1,000	22,80	<b>22,80</b>
15.62.38.310.120*	F. e p. access. per interruttori magnetotermici, int. NG125	cad	1,000	30,20	<b>30,20</b>
<b>15.62.38.400*</b>	<b>Fornitura e posa di interruttore non automatico</b>				
15.62.38.400.001*	Forn. e p. interruttore non automatico In=40A, 2P	cad	8,000	44,00	<b>352,00</b>
15.62.38.400.011*	Forn. e p. interruttore non automatico In=100A, 400V, 4P	cad	1,000	57,41	<b>57,41</b>
15.62.38.400.021*	Forn. e p. interruttore non automatico In=40A, 4P	cad	1,000	45,00	<b>45,00</b>
<b>15.62.47*</b>	<b>FUSIBILI, PORTAFUSIBILI</b>				
<b>15.62.47.020*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili</b>				
15.62.47.020.031*	Forn. e p. di portafusibili sezionabili 3P+N 22x58, 660V	cad	1,000	48,73	<b>48,73</b>
<b>15.62.75*</b>	<b>PUNTI UTILIZZO PER IMPIANTO LUCE E FORZA MOTRICE</b>				
<b>15.62.75.045*</b>	<b>Fornitura e posa di punto comando o punto presa</b>				
15.62.75.045.001*	F. e p. di punto interrotto	cad	17,000	37,79	<b>642,43</b>
15.62.75.045.002*	F. e p. di punto deviato	cad	10,000	44,56	<b>445,60</b>
15.62.75.045.003*	F. e p. di punto invertito	cad	1,000	53,69	<b>53,69</b>
15.62.75.045.004*	F. e p. di punto pulsante	cad	3,000	38,47	<b>115,41</b>
15.62.75.045.005*	F. e p. di punto pulsante con spia	cad	1,000	43,31	<b>43,31</b>
15.62.75.045.006*	F. e p. di punto pulsante con tirante	cad	3,000	40,59	<b>121,77</b>
15.62.75.045.007*	F. e p. di punto utilizzo presa 2P+T10÷16A poliv.	cad	40,000	52,04	<b>2.081,60</b>
15.62.75.045.009*	F. e p. di punto utilizzo senza frutto 2P+T10÷16A	cad	1,000	45,06	<b>45,06</b>
15.62.75.045.010*	F. e p. di punto suoneria 220 V	cad	3,000	61,24	<b>183,72</b>
15.62.75.045.032*	F. e p. p.to utilizzo senza frutto 2P+T10÷16A aspir. bagno	cad	2,000	45,06	<b>90,12</b>
15.62.75.045.034*	F. e p. p.to utilizzo senza frutto 2P+T10÷16A elettrodom.	cad	30,000	45,06	<b>1.351,80</b>
15.62.75.045.052*	F. e p. di punto presa 2P+T10÷16A	cad	6,000	43,37	<b>260,22</b>
15.62.75.045.102*	F. e p. di punto vuoto con placca cieca	cad	1,000	21,90	<b>21,90</b>
<b>15.62.75.060*</b>	<b>Forn. e p. di punto comando o punto presa "IP55"</b>				
15.62.75.060.005*	Forn. e p.di punto interrotto "IP55"	cad	3,000	58,27	<b>174,81</b>
15.62.75.060.020*	Forn. e p.di punto deviato "IP55"	cad	4,000	61,68	<b>246,72</b>
15.62.75.060.030*	Forn. e p.di punto pulsante "IP55"	cad	1,000	56,68	<b>56,68</b>
15.62.75.060.035*	Forn. e p.di punto pulsante con spia fino 50m "IP55"	cad	1,000	60,39	<b>60,39</b>
15.62.75.060.070*	Forn. e p.di punto presa 2P+T 10÷16A poliv. "IP55"	cad	25,000	68,05	<b>1.701,25</b>
15.62.75.060.150*	Forn. e p.di punto vuoto con placca cieca "IP55"	cad	1,000	19,45	<b>19,45</b>
15.62.75.060.165*	Forn. e p.di punto invertito "IP55"	cad	1,000	57,91	<b>57,91</b>
<b>15.62.75.111*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
15.62.75.111.011*	Fornitura e posa di punto luce, incassato singolo	cad	25,000	27,60	<b>690,00</b>
15.62.75.111.021*	Fornitura e posa di punto luce, singolo, a vista, IP55	cad	7,000	50,16	<b>351,12</b>
15.62.75.111.031*	F. e p. di p.to luce, collegato ad uno o più punti	cad	30,000	13,80	<b>414,00</b>
15.62.75.111.041*	F. e p. di p.to luce, come 15.60.75.111.31, a vista, IP55	cad	2,000	14,44	<b>28,88</b>
<b>15.62.82*</b>	<b>BARRIERE TAGLIA FIAMMA</b>				
<b>15.62.82.010*</b>	<b>Fornitura e posa di sacchetti in tessuto di fibra di vetro</b>				
15.62.82.010.020*	F. e p. sacchetti in tessuto di fibra di vetro 120x250x40mm	cad	5,000	19,37	<b>96,85</b>
15.62.82.010.030*	F. e p. sacchetti in tessuto di fibra di vetro 120x320x40mm	cad	2,000	22,70	<b>45,40</b>
<b>15.62.82.020*</b>	<b>Forn. e posa di stucco antipropagazione calore</b>				
15.62.82.020.020*	F. e p. stucco antiprop. calore, orizzontale	a corpo	2,000	27,91	<b>55,82</b>
15.62.82.020.030*	F. e p. stucco antiprop. calore, verticale	a corpo	2,000	27,91	<b>55,82</b>
<b>15.62.82.030*</b>	<b>Forn. e p. di guaina in striscie a base di elastomeri</b>				
15.62.82.030.015*	Forn. e p. di guaina in striscie a base di elastomeri	cad	5,000	29,62	<b>148,10</b>
<b>15.62.87*</b>	<b>IMPIANTO DI TERRA</b>				
<b>15.62.87.010*</b>	<b>F. e p. punto coll. equipotenziale</b>				
15.62.87.010.001*	F. e p. punto coll. equipotenziale, L8m 2,5mm2	cad	6,000	53,74	<b>322,44</b>
15.62.87.010.010*	F. e p. punto coll. equipotenziale, L14m 6mm2	cad	4,000	39,48	<b>157,92</b>
15.62.87.010.015*	F. e p. punto coll. equipotenziale, L14m 10mm2	cad	4,000	49,08	<b>196,32</b>
15.62.87.010.020*	F. e p. punto coll. equipotenziale, L14m 16mm2	cad	4,000	54,20	<b>216,80</b>
15.62.87.010.025*	F. e p. punto coll. equipotenziale, L14m 25mm2	cad	4,000	66,66	<b>266,64</b>
15.62.87.010.055*	F. e p. punto coll. equipotenziale, L14m 4mm2	cad	4,000	36,42	<b>145,68</b>
<b>15.62.87.060*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di bandella in acciaio zincato</b>				
15.62.87.060.015*	Forn. e p. di bandella in acciaio zincato (30x3,5)mm	m	500,000	7,58	<b>3.790,00</b>
<b>15.62.87.080*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce</b>				
15.62.87.080.005*	F. e p. dispersore profilato a croce acciaio zinc. H1500mm	cad	8,000	28,47	<b>227,76</b>
<b>15.62.87.130*</b>	<b>Forn. e montag. di punto fisso di messa a terra</b>				
15.62.87.130.001*	Forn. e montag. di punto fisso di messa a terra	cad	2,000	49,48	<b>98,96</b>
<b>15.62.87.140*</b>	<b>Forn. e montaggio di collare per messa a terra di tubi</b>				
15.62.87.140.001*	Forn. e montaggio di collare per messa a terra di tubi	cad	5,000	20,61	<b>103,05</b>
<b>15.62.87.160*</b>	<b>Forn. e p. barra per l'equipotenzializzazione</b>				
15.62.87.160.010*	Forn. e p. barra per l'equipotenzializzazione	cad	9,000	51,51	<b>463,59</b>
<b>15.62.87.165*</b>	<b>Forn. e mont. di unione delle reti elettrosadatel</b>				
15.62.87.165.005*	Forn. e mont. di unione delle reti elettrosadatel	a corpo	1,000	250,00	<b>250,00</b>
<b>15.62.87.175*</b>	<b>Collegamento equipotenziale supplementare</b>				
15.62.87.175.001*	Collegamento equipotenziale supplementare	cad	24,000	18,06	<b>433,44</b>



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
15.62.91*	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI				
15.62.91*	PROTEZIONE CONTRO LE SOVRATENSIONI				
15.62.91.010*	F. e p. di scaricatore combinato tetrapolare di classe I				
15.62.91.010.001*	F. e p. di scaricatore combinato tetrapolare di cl. I	cad	5,000	1.079,68	5.398,40
15.64.10*	IMPIANTO PER TELEFONO, DATI, INTERNET				
15.64.10.280*	F. e p. di punto impianto telefono da incasso o da parete				
15.64.10.280.005*	F. e p. di impianto per telefono, dati: per presa	cad	2,000	44,90	89,80
15.64.45*	IMPIANTO PER ALLARME, IN CASO DI INCENDIO, DI PERICOLO				
15.64.45.070*	F. e p. punto uscita da incasso o da parete allarme incendio				
15.64.45.070.005*	F. e p. punto uscita (incasso o parete) allarme incendio	cad	2,000	33,82	67,64
15.64.45.080*	Forn. e p. di pulsante per segnalazione d'allarme in caso di incendio				
15.64.45.080.001*	Forn. e p. di pulsante per segnalazione d'allarme incendio	cad	2,000	84,48	168,96
15.66.10*	IMPIANTO PER LUCE DI SICUREZZA				
15.66.10.211*	Forn., p. e collegamento di soccorritore per alimentazione di sicurezza				
15.66.10.211.015*	Forn., p. e collegamento di soccorritore per alim. di sic.	cad	1,000	15.380,00	15.380,00
15.66.10.250*	Forn. e p. targhette segnalazione delle vie di fuga				
15.66.10.250.005*	F. e p. targhette segnalazione, vinile visibilità 6 m	cad	5,000	5,40	27,00
15.66.10.250.010*	F. e p. targhette segnalazione, vinile visibilità 10 m	cad	5,000	7,28	36,40
15.66.10.250.015*	F. e p. targhette segnalazione, policarbonato visibilità 6 m	cad	7,000	8,75	61,25
15.66.10.250.020*	F. e p. targhette segnalazione, policarbonato visibilità 10 m	cad	7,000	11,26	78,82
15.66.10.310*	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce emergenza				
15.66.10.310.005*	Fornitura e posa in opera di punto utilizzo luce emergenza	cad	20,000	31,44	628,80
15.66.10.410*	Fornitura e montaggio di lampada d'emergenza				
15.66.10.410.001*	Fornitura e montaggio di lampada d'emergenza	cad	20,000	131,10	2.622,00
15.66.20.410*	Fornitura e montaggio di plafoniera				
15.66.20.410.001*	Fornitura e montaggio di plafoniera 22+40W	cad	1,000	84,60	84,60
15.66.20.410.002*	Forn. e m. di plafoniera 22+40W con gruppo d'emergenza	cad	4,000	170,81	683,24
15.66.20.410.023*	Fornitura e montaggio di plafoniera FLC 1x18W	cad	21,000	34,42	722,82
15.66.20.410.033*	Forn. e m. di plafoniera 1x11WS/E con gruppo d'emergenza	cad	1,000	107,44	107,44
15.66.20.421*	Forn. e p. di plafoniera stagna IP 657				
15.66.20.421.007*	Forn. e p. di plafoniera stagna IP 657 FL 1x58W	cad	4,000	34,12	136,48
15.66.20.421.011*	Forn. e p. di plafoniera stagna IP 657 FL 2x58W	cad	36,000	53,12	1.912,32

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>15.66.30*</b>	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - RESIDENZIALE</b>				
<b>15.66.30.010*</b>	<b>For. e p. di apparecchio di illuminazione per zone residenziali</b>				
15.66.30.010.007*	For. e p. di app.di illuminazione per zone residenziali	cad	4,000	103,44	<b>413,76</b>
<b>15.66.60*</b>	<b>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE - PER ESTERNI</b>				
<b>15.66.60.215*</b>	<b>Forn. e p. di proiettore 2000W</b>				
15.66.60.215.010*	Forn. e p. di proiettore 2000W fascio medio	cad	16,000	812,44	<b>12.999,04</b>
15.66.60.215.015*	Forn. e p. di proiettore 2000W fascio stretto	cad	4,000	854,41	<b>3.417,64</b>
<b>15.66.70*</b>	<b>IMPIANTO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>				
<b>15.66.70*</b>	<b>IMPIANTO PER ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>				
<b>15.66.70.230*</b>	<b>Fornitura e posa di pozzetto per raccordo e ispezione</b>				
15.66.70.230.001*	Forn. e p. pozzetto per raccordo e ispezione 20x20 cm	cad	5,000	21,69	<b>108,45</b>
15.66.70.230.010*	Forn. e p. pozzetto per raccordo e ispezione 40x40 cm	cad	20,000	40,67	<b>813,40</b>
<b>15.66.70.310*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di palo rastremato H 9m fuoriterra</b>				
15.66.70.310.025*	Fornitura e posa in opera di palo rastremato H 9m fuoriterra	cad	2,000	832,24	<b>1.664,48</b>
<b>15.66.70.320*</b>	<b>Fornitura e montaggio di pozzetti prefabbricati in c.a.</b>				
15.66.70.320.016*	F. e m. pozzetti pref. in c.a. senza fondo 60x60x60cm	cad	20,000	112,44	<b>2.248,80</b>
<b>15.66.70.400*</b>	<b>Fornitura e posa di lampada da giardino</b>				
15.66.70.400.001*	Fornitura e posa di lampada da giardino	cad	9,000	174,62	<b>1.571,58</b>
<b>51.</b>	<b>PREZZI ELEMENTARI</b>				
<b>51.01</b>	<b>MANO D'OPERA</b>				
<b>51.01.01</b>	<b>MANO D'OPERA - SETTORE EDILE/CIVILE</b>				
51.01.01.01	Operaio altamente specializzato	h	80,000	37,01	<b>2.960,80</b>
51.01.01.02	Operaio specializzato	h	80,000	34,96	<b>2.796,80</b>
51.01.01.03	Operaio qualificato	h	80,000	32,37	<b>2.589,60</b>
51.01.01.04	Operaio comune	h	80,000	28,74	<b>2.299,20</b>
<b>51.02</b>	<b>NOLI</b>				
<b>51.02.01</b>	<b>MEZZI DI TRASPORTO</b>				
51.02.01.14.G	Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati 33 t	h	20,000	60,29	<b>1.205,80</b>
51.02.01.14.H	Autocarro con cassa ribaltabile, 3 lati 40 t	h	20,000	66,34	<b>1.326,80</b>
<b>51.02.02</b>	<b>MEZZI DI SCAVO E DI CARICAMENTO</b>				
51.02.02.01.E	Escavatore idraulico gommato, da 102 a 152 kW	h	20,000	73,55	<b>1.471,00</b>
51.02.02.01.F	Escavatore idraulico gommato, da 153 a 203 kW	h	15,000	83,80	<b>1.257,00</b>
51.02.02.02.A	Escavatore idraulico cingolato, potenza motore: fino a 36 kW	h	10,000	56,33	<b>563,30</b>
51.02.02.10.D	Pala caricatrice cingolata o gommata, oltre 77 fino a 101 kW	h	10,000	69,31	<b>693,10</b>
51.02.02.24.A	Livellatrice (grader), potenza motore: fino a 50 kW (68 HP)	h	8,000	52,89	<b>423,12</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
51.02.02.24.B	Livellatrice (grader), potenza motore: da 51 fino a 76 kW	h	8,000	62,96	<b>503,68</b>
<b>51.02.05</b>	<b>COMPRESSORI D'ARIA ED ATTREZZI PNEUMATICI</b>				
51.02.05.01.A	Compressore d'aria, gommato, di tipo silenziato fino a 3,00 m3/min	h	10,000	11,16	<b>111,60</b>
51.02.05.10.B	Martello demolitore pneumatico, manuale peso oltre 10 fino a 20kg	h	10,000	10,54	<b>105,40</b>
51.02.05.11.B	Martello demolitore idraulico peso oltre 100 fino a 300 kg	h	10,000	17,68	<b>176,80</b>
<b>51.03</b>	<b>TRASPORTI</b>				
<b>51.03.01</b>	<b>TRASPORTO DI MATERIALI SCIOLTI</b>				
51.03.01.01	Trasporto di 1 m3 di materiali sciolti	km	158.156,570	0,45	<b>71.170,46</b>
<b>52.</b>	<b>ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE</b>				
<b>52.01</b>	<b>ONERI GENERALI DI CANTIERE</b>				
<b>52.01.01</b>	<b>INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE, SGOMBERO CANTIERE</b>				
52.01.01.01	Installazione, manutenzione e gestione del cantiere	a corpo	1,000	10.000,00	<b>10.000,00</b>
<b>52.02.02</b>	<b>INSTALLAZIONI PARTICOLARI</b>				
52.02.02.29.B	Tabella lavori con fondo giallo in plastica	nr	6,250	26,85	<b>167,81</b>
<b>53.</b>	<b>LAVORI PRELIMINARI E CONCLUSIVI</b>				
<b>53.02</b>	<b>LAVORI DI DISBOSCAMENTO</b>				
<b>53.02.01</b>	<b>DISBOSCAMENTO IN GENERE</b>				
53.02.01.01	Disboscamento, compreso taglio di piante l fino a 15cm	m2	500,000	2,73	<b>1.365,00</b>
<b>53.02.02</b>	<b>ABBATTIMENTO DI PIANTE</b>				
53.02.02.01.A	Abbattimento di piante diametro 16 fino a 20 cm	nr	10,000	50,83	<b>508,30</b>
53.02.02.01.B	Abbattimento di piante diametro 21 fino a 30 cm	nr	4,000	77,95	<b>311,80</b>
53.02.02.01.C	Abbattimento di piante diametro 31 fino a 40 cm	nr	2,000	99,91	<b>199,82</b>
53.02.02.01.D	Abbattimento di piante diametro 41 fino a 60 cm	nr	2,000	141,52	<b>283,04</b>
<b>53.02.05</b>	<b>ESTIRPAZIONE DI CEPPEAIE</b>				
53.02.05.03.A	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 16 fino a 20	nr	10,000	44,78	<b>447,80</b>
53.02.05.03.B	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 21 fino a 30	nr	4,000	56,30	<b>225,20</b>
53.02.05.03.C	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 31 fino a 40	nr	2,000	70,30	<b>140,60</b>
53.02.05.03.D	Estirpazione di ceppaie, diametro: cm 41 fino a 60	nr	2,000	87,08	<b>174,16</b>
<b>54.</b>	<b>MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI</b>				
<b>54.01</b>	<b>SCAVI</b>				
<b>54.01.01</b>	<b>SCAVI DI SBANCAMENTO</b>				
54.01.01.01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo	m3	9.066,910	6,10	<b>55.308,15</b>
54.01.01.05	Estrazione integrale di massi con vol superiore a 0,30 m3	m3	272,007	17,36	<b>4.722,04</b>
54.01.01.07.B	Frantumazione di massi	m3	181,338	31,90	<b>5.784,68</b>



GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
 PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
 CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
54.01.01.10	Scavo di sbancamento in roccia da piccone	m3	50,000	15,95	<b>797,50</b>
54.01.01.15.B	Scavo di sbancamento in roccia compatta	m3	50,000	43,16	<b>2.158,00</b>
<b>54.01.02</b>	<b>SCAVI A SEZIONE RISTRETTA</b>				
54.01.02.01.B	Scavo a sezione ristretta, deposito laterale entro 5m	m3	1.391,081	9,49	<b>13.201,36</b>
54.01.02.05	Estrazione integrale di massi	m3	19,342	19,91	<b>385,10</b>
<b>54.01.05</b>	<b>COSTIPAMENTO (CILINDRATURA)</b>				
54.01.05.01	Costipamento del piano stradale con rullo vibrante	m2	1.462,660	0,97	<b>1.418,78</b>
<b>54.02</b>	<b>DEMOLIZIONI</b>				
<b>54.02.05</b>	<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO</b>				
54.02.05.05.A	Demolizione di strutture in cemento armato	m3	97,870	166,28	<b>16.273,82</b>
<b>54.10</b>	<b>RILEVATI E RINTERRI</b>				
<b>54.10.02</b>	<b>SOLA ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI</b>				
54.10.02.03.A	Rilevati e rinterri, opere sensibili	m3	20.609,650	3,30	<b>68.011,85</b>
54.10.02.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta, opere sensibili	m3	553,520	3,83	<b>2.119,98</b>
<b>54.10.03</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA - RILEVATI E RINTERRI</b>				
54.10.03.10	Fornitura, posa, spianamento, costipamento di sabbia lavata	m3	74,400	29,52	<b>2.196,29</b>
<b>54.14</b>	<b>LAVORI IN GEOTESSUTO</b>				
<b>54.14.01</b>	<b>GEOTESSUTO A FILO CONTINUO PER DRENAGGI E BONIFICHE</b>				
54.14.01.01.G	Geotessuto a filo continuo R 24,0 kN/m	m2	369,782	4,50	<b>1.664,02</b>
<b>54.16</b>	<b>STRATI DI BASE</b>				
<b>54.16.03</b>	<b>FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA - ESECUZIONE DI STRATI DI BASE</b>				
54.16.03.01.A	Fornitura di materiale, esecuzione di strati di base 20cm	m2	133,250	5,54	<b>738,21</b>
54.16.03.01.B	Fornitura di materiale, esecuzione di strati di base 40cm	m2	1.462,663	10,39	<b>15.197,07</b>
54.16.03.01.D	Fornitura di materiale, esecuzione di strati di base, m3	m3	34,875	25,40	<b>885,83</b>
<b>54.20</b>	<b>DRENAGGI</b>				
<b>54.20.05</b>	<b>BLOCCAGGI</b>				
54.20.05.05	Bloccaggio di pietrame, spessore minimo strato: 30 cm	m2	748,416	10,15	<b>7.596,42</b>
<b>54.27</b>	<b>MATERIALI EDILI RICICLATI</b>				
<b>54.27.03</b>	<b>FORNITURA E POSA DI MATERIALE RICICLATO</b>				
54.27.03.02	Fornitura e posa in opera di RC-ghiaia 3/8 mm	m3	33,775	27,19	<b>918,34</b>
<b>54.30</b>	<b>LAVORI CON TERRA VEGETALE</b>				

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>54.30.01</b>	<b>SCAVO DI TERRA VEGETALE E PRELEVAMENTO DI ZOLLE ERBOSE</b>				
54.30.01.01.A	Scavo di terra vegetale con mezzo meccanico	m3	2.342,400	5,50	<b>12.883,20</b>
<b>54.30.03</b>	<b>CARICAMENTO, TRASPORTO E SCARICAMENTO DI TERRA VEGETALE</b>				
54.30.03.05.A	Caricamento, trasporto e scaricamento di terra vegetale	m3	250,814	2,65	<b>664,66</b>
<b>54.30.05</b>	<b>SPANDIMENTO E SPIANAMENTO DI TERRA VEGETALE</b>				
54.30.05.01.B	Spandimento e spianamento di terra vegetale, 16 - 25cm	m2	1.254,066	4,08	<b>5.116,59</b>
<b>54.45</b>	<b>DIRITTI DI DISCARICA</b>				
<b>54.45.01</b>	<b>DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO</b>				
54.45.01.01	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/A	t	3.555,698	1,50	<b>5.333,55</b>
<b>54.45.02</b>	<b>DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI</b>				
54.45.02.01	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A	t	158,340	7,70	<b>1.219,22</b>
54.45.02.03	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/C	t	20,866	8,80	<b>183,62</b>
54.45.02.08	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A	t	234,888	13,90	<b>3.264,94</b>
54.50.01.01*	Separazione di materiali provenienti dagli scavi in gruppi omogenei	m3	200,000	7,15	<b>1.430,00</b>
<b>58.</b>	<b>OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO</b>				
<b>58.02</b>	<b>CASSERI</b>				
58.02.01.02.B	Casseratura laterale per fondazioni: strutt. superficiale S2	m2	328,120	15,33	<b>5.030,08</b>
<b>58.02.02</b>	<b>CASSERI PER MURI E PARETI</b>				
58.02.02.02.B	Casseratura per muri e pareti diritte: strutt. sup. S2	m2	888,324	17,21	<b>15.288,06</b>
58.02.02.02.C	Casseratura per muri e pareti diritte: strutt. sup. S3	m2	1.512,450	20,27	<b>30.657,36</b>
<b>58.03</b>	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI ARMATI E NON ARMATI</b>				
<b>58.03.01</b>	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER SOTTOFONDI, SPIANAMENTI</b>				
58.03.01.01.B	Congl. cementizio per sottofondi, spianamenti classe C 12/15	m3	75,070	105,44	<b>7.915,38</b>
<b>58.03.02</b>	<b>CONG. CEMEN. PER MANUFATTI DI QUALUN. UBICAZION</b>				
58.03.02.01.H	Conglomerato cementizio per manufatti classe C 30/37	m3	586,338	127,20	<b>74.582,19</b>
<b>58.03.90</b>	<b>SOVRAPPREZZI</b>				
58.03.90.05.A	Sovrapp. per conglomerato cementizio XC3, XD, XS, XF, XA	m3	387,721	22,64	<b>8.778,00</b>
58.03.90.06.B	Sovr.per congl. cemen. XC4, XD2, XS2, XF2, XF3, XA2	m3	352,230	6,76	<b>2.381,07</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
58.03.90.06.C	Sovrapprezzo per conglomerato cementizio per classe di esposizione XF4	m3	35,491	13,20	<b>468,48</b>
58.03.90.07.B	Sovr.per congl. cemen. rapporto acqua/cemento 0,50	m3	352,230	3,25	<b>1.144,75</b>
58.03.90.07.C	Sovr.per congl. cemen.rapporto acqua/cemento 0,45	m3	35,491	4,11	<b>145,87</b>
<b>58.10</b>	<b>ACCIAIO PER ARMATURA</b>				
<b>58.10.02</b>	<b>BARRE TONDE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>				
58.10.02.02.B	Barre ad ader. migl. controllate in stabilimento acciaio B450C	kg	50.904,044	1,16	<b>59.048,69</b>
58.86.10.01*	Formazione dei plinti per l'ancoraggio delle torri faro	cad	4,000	3.096,79	<b>12.387,16</b>
<b>61.</b>	<b>OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PREFABBRICATO</b>				
<b>61.05.01*</b>	<b>Tribuna in elementi prefabbricati</b>				
61.05.01.01*	Forn. e posa in opera di tribuna in elementi prefabbricati	m2	246,000	171,05	<b>42.078,30</b>
<b>70.</b>	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI, RIVESTIMENTI PROTETTIVI</b>				
<b>70.80</b>	<b>LAVORI ACCESSORI</b>				
<b>70.80.10</b>	<b>LAVORI DI PROTEZIONE</b>				
70.80.10.10.A	Strato di protezione in tessuto nontessuto resistenza Grab: 300 - 350 N	m2	246,000	3,25	<b>799,50</b>
<b>75.</b>	<b>TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA</b>				
<b>75.01</b>	<b>TUBI DI ACCIAIO</b>				
<b>75.01.01</b>	<b>TUBI D'ACCIAIO SENZA SALDATURA.</b>				
75.01.01.05.A	Tubo per acquedotto, rivestimento normale PN 40 - DN mm 50	m	193,500	22,42	<b>4.338,27</b>
75.01.01.20.A	Tubo gas per acquedotto,serie e rivest. normali DN 1/2"	m	15,000	15,15	<b>227,25</b>
75.03.04*	ALLACCIAMENTO FOGNATURA A COLLETTORE PRINCIPALE	a corpo	1,000	2.000,00	<b>2.000,00</b>
75.03.05*	ALLACCIAMENTO AD ACQUEDOTTO e UTENZA PRIVATA	a corpo	1,000	2.000,00	<b>2.000,00</b>
<b>75.10.01</b>	<b>TUBI DI POLIETILENE PER ACQUEDOTTO E GAS</b>				
<b>75.10.01.40</b>	<b>Tubi di polietilene per protezione cavi, compr. nastri avvertitori</b>				
75.10.01.40.C	Tubi di polietilene DN 110 mm	m	1.385,940	8,12	<b>11.253,83</b>
<b>75.10.02</b>	<b>TUBI DI PVC PER ACQUEDOTTO, GAS E CAVI</b>				
75.10.02.10.H	Tubo di PVC per acquedotto - PN 6 DN mm 160	m	654,000	18,91	<b>12.367,14</b>
<b>75.10.03</b>	<b>TUBI DI POLIETILENE PER FOGNATURA</b>				
75.10.03.05.C	Tubo di PE (a.d.) per fognatura DN mm 200	m	21,000	33,21	<b>697,41</b>
<b>75.10.04</b>	<b>TUBI DI PVC PER FOGNATURA</b>				
75.10.04.05.E	Tubo di PVC per fognatura DN mm 250	m	60,000	43,38	<b>2.602,80</b>
<b>75.10.05</b>	<b>TUBI DI PVC PER DRENAGGIO</b>				
75.10.05.05.B	Tubo di PVC per drenaggio, tipo A DN mm 100	m	246,000	7,73	<b>1.901,58</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
<b>77.</b>	<b>POZZETTI PREFABBRICATI</b>				
<b>77.03.02</b>	<b>POZZETTI STRADALI CIRCOLARI, DIN 4052</b>				
77.03.02.01.B	Pozzetto stradale circolare	nr	7,000	141,22	<b>988,54</b>
<b>77.06</b>	<b>POZZETTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO, RETTANGOLARI</b>				
<b>77.06.01</b>	<b>POZZETTI PER AMBIENTE NON AGGRESSIVO</b>				
77.06.01.11.B	Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,50 bar 40 x 40 cm	cm	2.920,000	0,90	<b>2.628,00</b>
<b>78.</b>	<b>CHIUSINI, CADITOIE, GRIGLIE, CANALETTE, ACCESSORI PER POZZETTI</b>				
<b>78.02</b>	<b>CADITOIE IN GHISA</b>				
78.02.01.06.A	Caditoia tipo "Rekord" caditoia piana peso 95/105 kg	nr	7,000	149,08	<b>1.043,56</b>
<b>78.02.90</b>	<b>ACCESSORI PER CADITOIE</b>				
78.02.90.01.B	Secchielli raccoglitori tipo lungo (L = 60 cm)	nr	7,000	40,10	<b>280,70</b>
<b>78.04</b>	<b>CHIUSINI IN ACCIAIO</b>				
<b>78.04.02</b>	<b>CHIUSINO IN ACCIAIO, DI PRODUZIONE INDUSTRIALE</b>				
78.04.02.01.B	Chiusino in acciaio in acciaio S235, zincato	kg	402,650	4,33	<b>1.743,47</b>
<b>78.10</b>	<b>CANALETTE PREFABBRICATE</b>				
<b>78.10.01</b>	<b>CANALETTE IN CALCESTRUZZO DI POLIESTERE</b>				
78.10.01.02.A	Canaletta, carico amm: 100 kN con griglia in acciaio zinc.	m	18,800	289,57	<b>5.443,92</b>
<b>85.</b>	<b>PAVIMENTAZIONI</b>				
<b>85.05.10</b>	<b>PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>				
85.05.10.16.A	Conglomerato bituminoso 0/19 per strato di collegamento, m2/cm	m2	9.194,460	2,12	<b>19.492,26</b>
85.05.10.22.A	Conglom. bituminoso 0/12 per strato d'usura di 1.cat, 3 cm	m2	1.462,660	6,81	<b>9.960,71</b>
<b>86.</b>	<b>MANUFATTI TIPO, ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA</b>				
<b>86.12</b>	<b>RINGHIERE</b>				
86.12.01.05.B	Ringhiera protettiva in acciaio S235 zincata	kg	1.232,870	6,03	<b>7.434,21</b>
<b>86.30</b>	<b>SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE</b>				
86.30.02.01.A	Applicazione di segnaletica orizzontale B=12cm	m	766,000	0,48	<b>367,68</b>
<b>96.</b>	<b>INERBIMENTI E LAVORI DA GIARDINIERE</b>				
<b>96.01</b>	<b>INERBIMENTI</b>				
<b>96.01.01</b>	<b>SEMINAGIONI</b>				
96.01.01.01	Seminagione a secco	m2	1.254,066	1,40	<b>1.755,69</b>
<b>97.01.00*</b>	<b>REALIZZAZIONE DI CAMPO DA CALCIO OMOLOGATO</b>				
97.01.01.01*	Livellazione a quattro falde del piano esistente	m2	6.955,000	1,20	<b>8.346,00</b>
97.01.01.02*	Finitura del piano di posa, sabbia 3cm	m3	208,650	29,52	<b>6.159,35</b>

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
Pos nr.	Descrizione	U. m.	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
97.01.01.03*	Fornitura e posa graniglia frantumata, 4 cm	m3	278,200	30,86	<b>8.585,25</b>
97.01.01.04*	Fornitura e posa pietrisco, 7 cm	m3	486,850	32,00	<b>15.579,20</b>
97.01.01.05*	Fornitura e posa in opera di materiale stabilizzato, cm 30	m3	2.086,500	30,00	<b>62.595,00</b>
97.01.01.06*	Fornitura e posa in opera di geotessuto 250 gr/mq	m2	7.595,600	6,35	<b>48.232,06</b>
97.01.01.07*	Formazione della rete di scolo delle acque meteoriche	ml	344,000	30,00	<b>10.320,00</b>
97.01.01.08*	Formazione di dreni obliqui con tubi in PVC Ø90	ml	640,600	13,84	<b>8.865,90</b>
97.01.01.10*	Formazione di canale in cls sez. 15,5x18 cm	ml	344,000	60,00	<b>20.640,00</b>
97.01.01.11*	Formazione di pozzetto di isp. in cls, cm 100x100	cad	2,000	1.000,00	<b>2.000,00</b>
97.01.01.12*	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica	m2	6.955,000	29,33	<b>203.990,15</b>
97.01.01.13*	Fornitura in opera di coppia di porte da calcio in alluminio	a corpo	1,000	2.450,00	<b>2.450,00</b>
97.01.01.14*	Fornitura in opera di pali calcio angolo Ø mm. 30	cad	4,000	60,00	<b>240,00</b>
97.01.01.15*	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve	a corpo	2,000	4.050,00	<b>8.100,00</b>
97.01.01.16*	Formazione di recinzione h 2,5 m	m2	242,700	44,90	<b>10.897,23</b>
97.01.01.17*	Formazione di recinzione su manufatto h 2,5m	m2	1.014,639	35,80	<b>36.324,08</b>
97.01.01.18*	Sopralzo a 6,0 mt. con rete in nylon maglia 10x10 cm	ml	251,600	12,00	<b>3.019,20</b>
97.01.01.19*	Impianto con 3 irrigatori per lato a scomparsa	a corpo	1,000	28.000,00	<b>28.000,00</b>
97.01.01.20*	Forn. e posa manto in erba artificiale "decorativa"	m2	745,000	14,68	<b>10.936,60</b>
<b>98.</b>	<b>BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</b>				
98.01*	Taglio di vegetazione di tipo arbustivo da 0 fino a 10 cm	m2	3.850,000	1,00	<b>3.850,00</b>
98.02*	Abbattimento piante d 10-30 cm	Nr	90,000	25,00	<b>2.250,00</b>
98.03*	Abbattimento piante d > 30 cm	Nr	60,000	35,00	<b>2.100,00</b>
98.04*	Bonifica di superficie con l'impiego di apparati rivelatori	m2	15.045,000	0,13	<b>1.955,85</b>
98.05*	Bonifica di profondità mediante trivellazioni fino a 3,00 m	m2	13.788,000	1,15	<b>15.856,20</b>
98.06*	Bonifica di profondità mediante trivellazioni fino a 5,00 m	m2	1.257,000	1,92	<b>2.413,44</b>
98.07*	Lavori di scavo in profondità eseguiti con mezzo meccanico	m3	1.000,000	9,00	<b>9.000,00</b>
98.08*	Lavori di scavo in profondità eseguiti a mano	m3	60,000	45,00	<b>2.700,00</b>
98.09*	Ripristino del piano campagna e chiusura aree di scavo	m3	1.060,000	2,15	<b>2.279,00</b>
<b>S.</b>	<b>COSTI PER LE MISURE DI SICUREZZA</b>				
S.1	Recinzione da cantiere altezza 2.0 m	m	330,000	70,00	23.100,00
S.2	Recinzione per bonifica da ordigni bellici	m	520,000	4,50	2.340,00
S.3	Messa a disposizione di recinzione da cantiere	m	350,000	5,00	1.750,00
S.4	Messa a disposizione al cantiere di elementi prefabbricati in cls	m	78,000	40,00	3.120,00
S.5	Movimentazione di elementi prefabbricati	m	78,000	4,00	312,00
S.6	Regolazione del traffico tramite movieri	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00

GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO  
PROVVEDIMENTI SOSTITUTIVI IN COMUNE DI FORTEZZA  
CAMPO DA CALCIO

***Riepilogo elementi di computo e stima generale a corpo e misura***

<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>					
<b>Pos nr.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U. m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>	<b>Prezzo totale</b>
S.7	Monoblocco prefabbricato conforme norme ISO ad uso cantiere	nr mesi	30,000	20,00	600,00
S.8	Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m	m mese	420,000	2,00	840,00

<b>Lavori</b>	<b>1.891.174,14</b>
<b>Sicurezza</b>	<b>34.062,00</b>
<b>Totale Lavori</b>	<b>1.925.236,14</b>







Pos nr.	U. m.	Quantità	Pr.unit.	Importo
<b>01.01 - CANTIERAMENTO</b>				
52.01.01.01	a corpo	1,000	10.000,00	10.000,00
52.02.02.29.B	nr	6,250	26,85	167,81
				<b>10.167,81</b>
<b>01.02 - NOLI ECONOMIE</b>				
51.01.01.01	h	<u>80,000</u>	37,01	2.960,80
51.01.01.02	h	<u>80,000</u>	34,96	2.796,80
51.01.01.03	h	<u>80,000</u>	32,37	2.589,60
51.01.01.04	h	<u>80,000</u>	28,74	2.299,20
51.02.01.14.G	h	<u>20,000</u>	60,29	1.205,80
51.02.01.14.H	h	<u>20,000</u>	66,34	1.326,80
51.02.02.01.E	h	<u>20,000</u>	73,55	1.471,00
51.02.02.01.F	h	<u>15,000</u>	83,80	1.257,00
51.02.02.02.A	h	<u>10,000</u>	56,33	563,30
51.02.02.10.D	h	<u>10,000</u>	69,31	693,10
51.02.02.24.A	h	<u>8,000</u>	52,89	423,12
51.02.02.24.B	h	<u>8,000</u>	62,96	503,68
51.02.05.01.A	h	<u>10,000</u>	11,16	111,60
51.02.05.10.B	h	<u>10,000</u>	10,54	105,40
51.02.05.11.B	h	<u>10,000</u>	17,68	176,80
				<b>18.484,00</b>
<b>01.03 - DISBOSCAMENTI</b>				
53.02.01.01	m2	<u>500,000</u>	2,73	1.365,00
53.02.02.01.A	nr	<u>10,000</u>	50,83	508,30
53.02.02.01.B	nr	<u>4,000</u>	77,95	311,80
53.02.02.01.C	nr	<u>2,000</u>	99,91	199,82
53.02.02.01.D	nr	<u>2,000</u>	141,52	283,04
53.02.05.03.A	nr	<u>10,000</u>	44,78	447,80
53.02.05.03.B	nr	<u>4,000</u>	56,30	225,20
53.02.05.03.C	nr	<u>2,000</u>	70,30	140,60
53.02.05.03.D	nr	<u>2,000</u>	87,08	174,16
				<b>3.655,72</b>
<b>01.04 - DEMOLIZIONI</b>				
02.01.01.01.B	m3	<u>121,799</u>	6,91	841,63
54.02.05.05.A	m3	<u>97,870</u>	166,28	16.273,82
54.45.01.01	t	<u>3.555,698</u>	1,50	5.333,55
54.45.02.01	t	<u>158,340</u>	7,70	1.219,22
54.45.02.03	t	<u>20,866</u>	8,80	183,62
54.45.02.08	t	<u>234,888</u>	13,90	3.264,94
				<b>27.116,78</b>
<b>01.05 - ALLACCIAMENTI</b>				
02.16.07.06.C*	m	4,700	662,15	3.112,11
02.16.08.01.D	cad	2,000	245,80	491,60
54.01.02.01.B	m3	571,960	9,49	5.427,90
54.10.02.05.A	m3	260,740	3,83	998,63
54.14.01.01.G	m2	29,516	4,50	132,82
54.20.05.05	m2	43,992	10,15	446,52
75.01.01.05.A	m	193,500	22,42	4.338,27
75.01.01.20.A	m	15,000	15,15	227,25
75.03.04*	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
75.03.05*	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
75.10.01.40.C	m	1.385,940	8,12	11.253,83
75.10.03.05.C	m	21,000	33,21	697,41
77.06.01.11.B	cm	280,000	0,90	252,00
78.04.02.01.B	kg	90,650	4,33	392,51
				<b>31.770,86</b>

CORPO	MISURA
<b>10.167,81</b>	<b>0,00</b>
<b>0,00</b>	<b>18.484,00</b>
<b>0,00</b>	<b>3.655,72</b>
<b>0,00</b>	<b>27.116,78</b>
<b>31.770,86</b>	<b>0,00</b>

Pos nr.	U. m.	Quantità	Pr.unit.	Importo
<b>02.01 - MOVIMENTI DI TERRA</b>				
51.03.01.01	km	158.156,570	0,45	71.170,46
54.01.01.01	m3	9.066,910	6,10	55.308,15
54.01.01.05	m3	272,007	17,36	4.722,04
54.01.01.07.B	m3	181,338	31,90	5.784,68
54.01.01.10	m3	50,000	15,95	797,50
54.01.01.15.B	m3	50,000	43,16	2.158,00
54.10.02.03.A	m3	20.311,650	3,30	67.028,45
54.30.01.01.A	m3	2.342,400	5,50	12.883,20
54.30.03.05.A	m3	250,814	2,65	664,66
54.30.05.01.B	m2	1.254,066	4,08	5.116,59
54.50.01.01*	m3	200,000	7,15	1.430,00
96.01.01.01	m2	1.254,066	1,40	1.755,69
				<b>228.819,42</b>
<b>03.01 - MURO S.S. 12</b>				
54.20.05.05	m2	87,490	10,15	888,02
54.27.03.02	m3	2,240	27,19	60,91
58.02.01.02.B	m2	35,290	15,33	541,00
58.02.02.02.B	m2	87,490	17,21	1.505,70
58.03.01.01.B	m3	6,916	105,44	729,22
58.03.02.01.H	m3	57,473	127,20	7.310,57
58.03.90.05.A	m3	26,247	22,64	594,23
58.03.90.06.B	m3	26,247	6,76	177,43
58.03.90.07.B	m3	26,247	3,25	85,30
58.10.02.02.B	kg	5.535,348	1,16	6.421,00
70.80.10.10.A	m2	32,000	3,25	104,00
75.10.05.05.B	m	32,000	7,73	247,36
				<b>18.664,74</b>
<b>03.02 - MURO BUS</b>				
54.20.05.05	m2	74,424	10,15	755,40
54.27.03.02	m3	1,890	27,19	51,39
58.02.01.02.B	m2	27,880	15,33	427,40
58.02.02.02.B	m2	74,424	17,21	1.280,84
58.02.02.02.C	m2	74,420	20,27	1.508,49
58.03.01.01.B	m3	3,987	105,44	420,39
58.03.02.01.H	m3	39,604	127,20	5.037,63
58.03.90.05.A	m3	22,327	22,64	505,48
58.03.90.06.C	m3	22,327	13,20	294,72
58.03.90.07.C	m3	22,327	4,11	91,76
58.10.02.02.B	kg	4.584,638	1,16	5.318,18
70.80.10.10.A	m2	27,000	3,25	87,75
75.10.05.05.B	m	27,000	7,73	208,71
				<b>15.988,15</b>
<b>03.03 - TRIBUNA</b>				
61.05.01.01*	m2	246,000	171,05	42.078,30
54.01.02.01.B	m3	163,800	9,49	1.554,46
54.01.02.05	m3	4,914	19,91	97,84
58.02.01.02.B	m2	73,440	15,33	1.125,84
58.02.02.02.C	m2	577,370	20,27	11.703,29
58.03.01.01.B	m3	15,114	105,44	1.593,62
58.03.02.01.H	m3	106,274	127,20	13.518,05
58.03.90.05.A	m3	106,274	22,64	2.406,04
58.03.90.06.B	m3	106,274	6,76	718,41
58.03.90.07.B	m3	106,274	3,25	345,39
58.10.02.02.B	kg	5.344,172	1,16	6.199,24
				<b>81.340,48</b>

CORPO	MISURA
0,00	228.819,42
17.364,46	1.300,29
14.884,89	1.103,25
81.340,48	0,00

Pos nr.	U. m.	Quantità	Pr.unit.	Importo
<b>03.04 - MURO RAMPA</b>				
54.01.02.01.B	m3	163,360	9,49	1.550,29
54.01.02.05	m3	4,901	19,91	97,58
54.10.02.05.A	m3	38,220	3,83	146,38
54.20.05.05	m2	58,630	10,15	595,09
54.27.03.02	m3	2,730	27,19	74,23
58.02.01.02.B	m2	40,600	15,33	622,40
58.02.02.02.B	m2	53,330	17,21	917,81
58.02.02.02.C	m2	53,330	20,27	1.081,00
58.03.01.01.B	m3	5,815	105,44	613,13
58.03.02.01.H	m3	41,114	127,20	5.229,70
58.03.90.05.A	m3	15,744	22,64	356,44
58.03.90.06.B	m3	15,744	6,76	106,43
58.03.90.07.B	m3	15,744	3,25	51,17
58.10.02.02.B	kg	4.807,945	1,16	5.577,22
70.80.10.10.A	m2	39,000	3,25	126,75
75.10.05.05.B	m	39,000	7,73	301,47
				<b>17.447,09</b>
<b>03.05 - MURO ACCESSO</b>				
54.01.02.01.B	m3	45,030	9,49	427,33
54.01.02.05	m3	1,351	19,91	26,90
54.10.02.05.A	m3	35,730	3,83	136,85
54.20.05.05	m2	43,880	10,15	445,38
54.27.03.02	m3	2,660	27,19	72,33
58.02.01.02.B	m2	38,910	15,33	596,49
58.02.02.02.B	m2	43,880	17,21	755,17
58.02.02.02.C	m2	43,880	20,27	889,45
58.03.01.01.B	m3	5,642	105,44	594,89
58.03.02.01.H	m3	37,611	127,20	4.784,12
58.03.90.05.A	m3	13,164	22,64	298,03
58.03.90.06.C	m3	13,164	13,20	173,76
58.03.90.07.C	m3	13,164	4,11	54,10
58.10.02.02.B	kg	4.681,958	1,16	5.431,07
70.80.10.10.A	m2	38,000	3,25	123,50
75.10.05.05.B	m	38,000	7,73	293,74
				<b>15.103,12</b>
<b>03.06 - MURO ISARCO</b>				
54.01.02.01.B	m3	99,100	9,49	940,46
54.01.02.05	m3	2,973	19,91	59,19
54.10.02.05.A	m3	69,200	3,83	265,04
54.20.05.05	m2	440,000	10,15	4.466,00
54.27.03.02	m3	7,700	27,19	209,36
58.02.01.02.B	m2	112,000	15,33	1.716,96
58.02.02.02.B	m2	440,000	17,21	7.572,40
58.02.02.02.C	m2	440,000	20,27	8.918,80
58.03.01.01.B	m3	22,259	105,44	2.346,99
58.03.02.01.H	m3	232,297	127,20	29.548,18
58.03.90.05.A	m3	132,000	22,64	2.988,48
58.03.90.06.B	m3	132,000	6,76	892,32
58.03.90.07.B	m3	132,000	3,25	429,00
58.10.02.02.B	kg	20.791,520	1,16	24.118,16
70.80.10.10.A	m2	110,000	3,25	357,50
75.10.05.05.B	m	110,000	7,73	850,30
				<b>85.679,14</b>
<b>04.01 - CAMPO ILLUMINAZIONE</b>				
15.02.01.50*	cad	4,000	7.943,50	31.774,00

CORPO	MISURA
<b>14.555,30</b>	<b>2.891,79</b>
<b>13.577,10</b>	<b>1.526,03</b>
<b>78.531,29</b>	<b>7.147,85</b>















Pos nr.	U. m.	Quantità	Pr.unit.	Importo
15.62.38.400.001*	cad.	5,000	44,00	220,00
15.62.29.230.050*	cad.	1,000	154,12	154,12
15.62.38.220.055*	cad.	4,000	101,44	405,76
15.62.38.400.001*	cad.	1,000	44,00	44,00
15.62.29.230.050*	cad.	1,000	154,12	154,12
15.62.38.220.055*	cad.	5,000	101,44	507,20
15.62.38.400.001*	cad.	1,000	44,00	44,00
15.62.29.255.016*	cad.	1,000	128,73	128,73
15.62.38.030.027*	cad.	1,000	37,13	37,13
15.62.38.030.049*	cad.	4,000	78,12	312,48
15.62.38.115.025*	cad.	1,000	118,00	118,00
15.62.38.115.056*	cad.	4,000	138,12	552,48
15.62.38.310.110*	cad.	1,000	22,80	22,80
15.62.38.400.021*	cad.	1,000	45,00	45,00
15.62.000.10.11*	a corpo	1,000	375,00	375,00
02.18.12.01.A*	ac	1,000	3.000,00	3.000,00
				<b>58.651,42</b>

CORPO	MISURA
<b>58.651,42</b>	<b>0,00</b>

<b>05.04 - EDIFICIO IMPIANTO TERMO SANITARIO</b>				
02.04.03.03.D	m3	1,200	135,04	162,05
02.05.02.01.A	kg	36,960	1,12	41,40
02.18.09.01*	ac	1,000	3.000,00	3.000,00
13.01.01.01	cad	1,000	8.498,00	8.498,00
13.01.02.02	cad	1,000	7.360,37	7.360,37
03.03.04.02.A	m2	30,000	52,15	1.564,50
13.01.03.05.B	cad	5,000	18,85	94,25
<b>13.01.03.05.C</b>	cad	1,000	26,34	26,34
<b>13.01.03.05.D</b>	cad	12,000	30,55	366,60
<b>13.01.03.05.E</b>	cad	1,000	39,14	39,14
<b>13.01.03.05.F</b>	cad	7,000	50,09	350,63
<b>13.01.03.07.A</b>	cad	5,000	20,02	100,10
13.01.04.01.B	cad	2,000	20,61	41,22
13.01.04.01.D	cad	4,000	27,00	108,00
13.01.04.01.E	cad	1,000	32,23	32,23
13.01.04.01.F	cad	4,000	38,34	153,36
13.01.05.01.A	cad	3,000	18,02	54,06
13.01.06.02.B	cad	1,000	175,06	175,06
13.01.07.01.E	cad	1,000	40,41	40,41
13.01.07.02.C	cad	1,000	347,00	347,00
<b>13.01.07.04</b>	cad	1,000	59,79	59,79
<b>13.01.07.05.B</b>	cad	1,000	59,79	59,79
13.01.07.06.A	cad	12,000	25,17	302,04
13.01.07.07.A	cad	1,000	23,44	23,44
13.01.07.10.B	cad	1,000	29,20	29,20
13.01.07.10.C	cad	1,000	50,35	50,35
13.01.08.01.A	cad	4,000	181,37	725,48
<b>13.01.10.02.A</b>	cad	1,000	61,60	61,60
13.01.13.01.A	m	4,000	145,26	581,04
13.01.14.01	cad	8,000	14,59	116,72
<b>13.02.06.06.C</b>	cad	1,000	44,25	44,25
13.02.06.07.C	cad	1,000	38,65	38,65
13.02.07.07.A	m	2,000	399,54	799,08
13.02.08.01	cad	1,000	18,02	18,02
13.02.08.02	cad	1,000	48,64	48,64
13.02.08.03.C	cad	1,000	114,68	114,68
13.03.01.05.A	elem	130,000	15,72	2.043,60
13.03.01.05.C	elem	148,000	18,57	2.748,36



Pos nr.	U. m.	Quantità	Pr.unit.	Importo
14.02.11.06	cad	8,000	30,78	246,24
14.02.11.07.A	cad	9,000	176,70	1.590,30
14.02.11.08.A	cad	4,000	157,66	630,64
14.06.01.01.B	m	7,000	17,69	123,83
14.06.01.01.C	m	2,000	21,84	43,68
14.06.01.01.E	m	3,000	36,29	108,87
14.06.01.01.F	m	18,000	40,20	723,60
14.06.03.01.A	m	92,000	12,83	1.180,36
14.06.03.01.B	m	157,000	14,81	2.325,17
14.06.03.01.C	m	47,000	20,34	955,98
14.06.03.01.D	m	7,000	26,98	188,86
14.06.03.01.E	m	82,000	48,80	4.001,60
14.06.03.01.F	m	18,000	64,21	1.155,78
14.06.06.01.C	m	86,000	20,29	1.744,94
14.06.06.01.F	m	16,000	27,79	444,64
14.06.09.01.A	m	38,000	18,06	686,28
14.06.09.01.B	m	40,000	21,18	847,20
14.06.09.01.C	m	14,000	26,51	371,14
14.06.09.04.B	cad	2,000	30,90	61,80
14.07.01.02.A	m	92,000	2,85	262,20
14.07.01.02.B	m	157,000	3,12	489,84
14.07.01.02.C	m	47,000	3,35	157,45
14.07.01.02.D	m	7,000	3,88	27,16
14.07.01.02.E	m	82,000	4,11	337,02
14.07.01.02.F	m	18,000	5,05	90,90
14.07.02.03.A	m	7,000	12,43	87,01
14.07.02.03.B	m	2,000	13,63	27,26
14.07.02.03.D	m	3,000	18,67	56,01
14.07.02.04.A	m	18,000	22,10	397,80
				<b>104.498,72</b>
<b>06.01 - STRADE E PARCHEGGI</b>				
02.17.02.01*	m2	<u>217,310</u>	33,15	7.203,83
02.16.09.12.B	m	<u>247,000</u>	32,86	8.116,42
54.01.02.01.B	m3	<u>174,400</u>	9,49	1.655,06
54.01.05.01	m2	<u>1.462,660</u>	0,97	1.418,78
54.10.02.05.A	m3	<u>93,000</u>	3,83	356,19
54.10.03.10	m3	<u>74,400</u>	29,52	2.196,29
54.16.03.01.A	m2	<u>133,250</u>	5,54	738,21
54.16.03.01.B	m2	<u>1.462,663</u>	10,39	15.197,07
54.16.03.01.D	m3	<u>34,875</u>	25,40	885,83
75.10.02.10.H	m	<u>310,000</u>	18,91	5.862,10
77.03.02.01.B	nr	7,000	141,22	988,54
78.02.01.06.A	nr	7,000	149,08	1.043,56
78.02.90.01.B	nr	7,000	40,10	280,70
78.10.01.02.A	m	18,800	289,57	5.443,92
85.05.10.16.A	m2	9.194,460	2,12	19.492,26
85.05.10.22.A	m2	1.462,660	6,81	9.960,71
86.12.01.05.B	kg	1.232,870	6,03	7.434,21
				<b>88.273,65</b>
<b>06.02 - SEGNALETICA</b>				
86.30.02.01.A	m	766,000	0,48	367,68
				<b>367,68</b>
<b>08.01 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI</b>				
98.01*	m2	<u>3.850,000</u>	1,00	3.850,00
98.02*	Nr	<u>90,000</u>	25,00	2.250,00
98.03*	Nr	<u>60,000</u>	35,00	2.100,00

CORPO	MISURA
<b>104.498,72</b>	<b>0,00</b>
<b>44.643,89</b>	<b>43.629,76</b>
<b>367,68</b>	<b>0,00</b>

Pos nr.	U. m.	Quantità	Pr.unit.	Importo
98.04*	m2	<u>15.045,000</u>	0,13	1.955,85
98.05*	m2	<u>13.788,000</u>	1,15	15.856,20
98.06*	m2	<u>1.257,000</u>	1,92	2.413,44
98.07*	m3	<u>1.000,000</u>	9,00	9.000,00
98.08*	m3	<u>60,000</u>	45,00	2.700,00
98.09*	m3	<u>1.060,000</u>	2,15	2.279,00
				<b>42.404,49</b>
<b>07.01 - SICUREZZA</b>				
S.1	m	330,000	70,00	23.100,00
S.2	m	520,000	4,50	2.340,00
S.3	m	350,000	5,00	1.750,00
S.4	m	78,000	40,00	3.120,00
S.5	m	78,000	4,00	312,00
S.6	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
S.7	nr mesi	30,000	20,00	600,00
S.8	m mese	420,000	2,00	840,00
				<b>34.062,00</b>

CORPO	MISURA
<b>0,00</b>	<b>42.404,49</b>
<b>1.513.094,76</b>	<b>378.079,38</b>
	<b>1.891.174,14</b>
<b>34.062,00</b>	
	<b>1.925.236,14</b>

**TOTALE** **1.925.236,14**



**DEUTSCH**



Kategorie	€	Pauschal	Auf Mass
MIETEN UND REGIEARBEITEN	18.484,00	-	18.484,00
RODUNGEN	3.655,72	-	3.655,72
ABBRUCHSARBEITEN	27.116,78	-	27.116,78
ERDARBEITEN	228.819,42	-	228.819,42
MAUER S.S. 12	18.664,74	17.364,46	1.300,29
MAUER BUS	15.988,15	14.884,89	1.103,25
MAUER RAMPE	17.447,09	14.555,30	2.891,79
MAUER EINFAHRT	15.103,12	13.577,10	1.526,03
MAUER EISACK	85.679,14	78.531,29	7.147,85
STRASSEN UND PARKPLÄTZE	88.273,65	44.643,89	43.629,76
BODENMARKIERUNG	367,68	367,68	-
BAUSTELLENEINRICHTUNG	10.167,81	10.167,81	-
ANSCHLÜSSE	31.770,86	31.770,86	-
TRIBÜNE	81.340,48	81.340,48	-
SPORTANLAGE BELEUCHTUNG	91.027,55	91.027,55	-
SPORTANLAGE SCHICHTEN	375.727,01	375.727,01	-
SPORTANLAGE WASSERENTSORGUNG	44.340,70	44.340,70	-
SPORTANLAGE EINZÄUNUNG	82.774,00	82.774,00	-
SPORTANLAGE EINRICHTUNGEN	10.790,00	10.790,00	-
SPORTANLAGE BEREGNUNGSANLAGE	28.000,00	28.000,00	-
GEBÄUDE STRUKTUR	218.330,33	218.330,33	-
GEBÄUDE AUSSTATTUNGSARBEITEN	191.751,26	191.751,26	-
GEBÄUDE ELEKTROANLAGE	58.651,42	58.651,42	-
GEBÄUDE THERMOANLAGE	104.498,72	104.498,72	-
BESEITIGUNG VON KAMPFMITTELN	42.404,49	-	42.404,49
<b>GESAMT ARBEITEN</b>	<b>1.891.174,14</b>	<b>1.513.094,76</b>	<b>378.079,38</b>
		1.891.174,14	
<b>SICHERHEIT</b>	<b>34.062,00</b>		
<b>GESAMT ARBEITEN U.SICHERHEIT</b>	<b>1.925.236,14</b>		





BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE

**FUSSBALLPLATZ**  
**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH**  
**MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
<b>02.</b>	<b>Baumeisterarbeiten</b>				
<b>02.01</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
02.01.01.01.B	Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe	m3	121,799	6,91	<b>841,63</b>
<b>02.02</b>	<b>Erdarbeiten</b>				
<b>02.02.04</b>	<b>Gräben, Schächte</b>				
02.02.04.01.C	Grabenaushub der Streifenfundamente seitliche Lagerung innerhal	m3	240,181	8,50	<b>2.041,54</b>
02.02.04.02.A	Grabenaushub Transport innerhalb einer Entfernung von	m3	1,000	10,97	<b>10,97</b>
02.02.04.02.B	Grabenaushub, seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m	m3	132,760	9,49	<b>1.259,89</b>
<b>02.02.05</b>	<b>Hinterfüllen und Anschüttungen</b>				
02.02.05.01.A	Anfüllen mit Aushubmaterial: händisch	m3	1,000	55,48	<b>55,48</b>
02.02.05.01.B	Anfüllen mit Aushubmaterial: maschinell	m3	133,434	4,32	<b>576,43</b>
02.02.05.02.B	Hinterfüllen mit Grubenschotter: maschinell	m3	57,968	24,93	<b>1.445,14</b>
02.02.05.05	Boden von Abtrag- und Anschüttungsflächen maschinell planieren	m2	331,900	2,35	<b>779,97</b>
<b>02.04</b>	<b>Beton, Schalungen und Fertigteile</b>				
<b>02.04.03</b>	<b>Beton, einschließlich Schalungen</b>				
02.04.03.01.A	Beton für Sauberkeitsschicht, einschl. Schalung, C 8/10	m3	11,888	117,97	<b>1.402,43</b>
02.04.03.03.D	Beton für Fundamente, einschl. Schalung, C 25/30	m3	45,780	135,04	<b>6.182,13</b>
02.04.03.10.B	Beton für Strukturen, einschl. Schalung, C 25/30	m3	12,128	308,23	<b>3.738,21</b>
<b>02.05</b>	<b>Betonstahl</b>				
<b>02.05.01</b>	<b>Betonstabstahl</b>				
02.05.01.01.C	Betonstahl: gerippter Stahl B450C	kg	4.642,041	1,16	<b>5.384,77</b>
<b>02.05.02</b>	<b>Betonstahlmatten</b>				
02.05.02.01.A	Betonstahlmatten: gerippter Stahl, B450C	kg	870,587	1,12	<b>975,06</b>
<b>02.06</b>	<b>Decken und Deckenverkleidungen</b>				
<b>02.06.02</b>	<b>Plattendecken</b>				
02.06.02.01.F	Plattendecke: H 30cm	m2	517,500	57,71	<b>29.864,93</b>
<b>02.07</b>	<b>Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)</b>				
<b>02.07.01</b>	<b>Mauerwerk</b>				
02.07.01.07.A	Mauerwerk Porenbeton-Blockst.: Klasse G2	m3	124,841	195,04	<b>24.348,99</b>
<b>02.07.03</b>	<b>Trennwände, Verblendungen</b>				
02.07.03.06.B	Trennwand Porenbeton-Plansteine: D 10cm G2	m2	442,350	32,82	<b>14.517,93</b>
<b>02.09</b>	<b>Putzarbeiten</b>				
<b>02.09.01</b>	<b>Putze</b>				
02.09.01.10.A	Spachtel: Gipsspachtel	m2	1.897,655	8,74	<b>16.585,50</b>

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
<b>02.09.04</b>	<b>Putze für Sonderzwecke</b>				
02.09.04.02.A	Wärmedämmsystem	m2	506,380	56,05	<b>28.382,60</b>
02.09.04.03.A	Mineralischer Oberputz: Dicke 2-4mm	m2	2.250,659	8,88	<b>19.985,85</b>
<b>02.10</b>	<b>Packlagen und Estricharbeiten</b>				
<b>02.10.01</b>	<b>Packlagen</b>				
02.10.01.01.B	Schotterunterbau: S 25-30cm	m2	331,900	7,16	<b>2.376,40</b>
<b>02.10.02</b>	<b>Verbundestriche</b>				
02.10.02.03.B	Ausgleichestrich, D 5cm: Schaumbeton	m2	331,900	4,96	<b>1.646,22</b>
02.10.02.05	Aufpreis auf 02.10.02.03.B für jeden weite cm Dicke	m2	3.319,000	0,67	<b>2.223,73</b>
02.10.02.09	Verbundestrich aus Zementmörte, Gefälleestrich von Flachdächern	m2	829,220	12,23	<b>10.141,36</b>
02.10.02.10	Zementestrich aus Zementmörte, Schutzschicht Abdichtungen	m2	663,800	9,80	<b>6.505,24</b>
02.10.02.12.A	Schutzschicht Wandanschluss der Abdichtung: H 50cm	m	144,680	21,37	<b>3.091,81</b>
<b>02.10.04</b>	<b>Betonböden</b>				
02.10.04.02.A	Industrieboden D 15cm: händisch geglättete Oberfl.	m2	81,251	21,50	<b>1.746,90</b>
<b>02.11</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>				
<b>02.11.01</b>	<b>Waagerechte Abdichtung in Wänden</b>				
02.11.01.01.A	Waager. Abdich.: Bitumenbahn 1500g/m2, einlagig	m2	72,340	5,15	<b>372,55</b>
<b>02.11.02</b>	<b>Abdichtung von Außenwandflächen</b>				
02.11.02.01.C	Wandabdichtung: 2 Kaltaufstr. Bitum.emuls. 2000g/m2	m2	144,680	7,73	<b>1.118,38</b>
<b>02.11.03</b>	<b>Abdichtung von Bodenflächen</b>				
02.11.03.01.D	Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegte	m2	411,345	9,43	<b>3.878,98</b>
<b>02.11.04</b>	<b>Trennschichten, Schutzschichten</b>				
02.11.04.01.B	Trennlage: Vliesbahnen Polyester 200g/m2	m2	856,550	2,13	<b>1.824,45</b>
02.11.04.02.B	Dampfsperre: Polyestervlies 200g/m2 und Polyäthylen	m2	497,320	4,87	<b>2.421,95</b>
<b>02.12</b>	<b>Dämmarbeiten</b>				
<b>02.12.01</b>	<b>Wärmedämmungen</b>				
02.12.01.16.D	Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrol XPS: 16 cm	m2	359,230	29,00	<b>10.417,67</b>
02.12.01.16.E	Wärmedämmplatte aus extrudiertem Polystyrol XPS: 20 cm	m2	497,320	35,00	<b>17.406,20</b>
<b>02.15</b>	<b>Dachabdichtungsarbeiten</b>				
<b>02.15.01</b>	<b>Dachabdichtungen</b>				
02.15.01.05.B	PVC-Dachabdichtung: S 1,5mm armiert Glasvlies	m2	497,320	20,56	<b>10.224,90</b>
<b>02.15.03</b>	<b>Einbauteile</b>				
02.15.03.01.A	Ablauf für Flachdach: senkr. DN 125	cad	3,000	61,50	<b>184,50</b>
<b>02.16</b>	<b>Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecke</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
<b>02.16.04</b>	<b>Abwasserleitungen</b>				
02.16.04.03.A	PVC hart-Rohr: DN 110mm	m	3,000	13,48	<b>40,44</b>
02.16.04.03.C	PVC hart-Rohr: DN 160mm	m	143,600	16,40	<b>2.355,04</b>
<b>02.16.06</b>	<b>Schutzabdeckungen</b>				
02.16.06.02	Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen	m	280,000	2,61	<b>730,80</b>
02.16.06.03	Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen	m3	44,800	115,22	<b>5.161,86</b>
<b>02.16.07</b>	<b>Schächte</b>				
02.16.07.01.A	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig 30x30	cm	690,000	0,50	<b>345,00</b>
02.16.07.03.A	Kanalschacht Beton 100x120cm: Tiefe 150cm	cad	5,000	560,44	<b>2.802,20</b>
02.16.07.06.C*	Sickerschacht Regenwasser: ø 2000mm	m	4,700	662,15	<b>3.112,11</b>
<b>02.16.08</b>	<b>Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile</b>				
02.16.08.01.A	Schachtabdeckung Gußeisen: 300x300 mm, 15-20kg	cad	15,000	69,24	<b>1.038,60</b>
02.16.08.01.D	Schachtabdeckung Gußeisen: 600x600mm, 110-120kg	cad	7,000	245,80	<b>1.720,60</b>
<b>02.16.09</b>	<b>Straßen, Wege, Plätze</b>				
02.16.09.12.B	Randstein Beton: C 35/45 frost- tausalzbeständig	m	272,450	32,86	<b>8.952,71</b>
<b>02.17</b>	<b>Gärtnerarbeiten</b>				
02.17.02.01*	Pflasterbeläge (Prismensteine) s=6-7 cm	m2	398,200	33,15	<b>13.200,33</b>
<b>02.17.03</b>	<b>Parkflächen</b>				
02.17.03.01	Plattenbelag aus Gittersteinen für begrünte Hof- und	m2	33,000	29,62	<b>977,46</b>
<b>02.17.04</b>	<b>Dachbegrünung</b>				
02.17.04.02.C	Extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer	m2	497,320	55,00	<b>27.352,60</b>
02.17.04.04.A	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen Substratmischung für e	m2	497,320	30,00	<b>14.919,60</b>
02.17.04.06.B	Begrünung Dächer	m2	497,320	7,82	<b>3.889,04</b>
<b>02.18</b>	<b>Maurerbeihilfen</b>				
<b>02.18.09</b>	<b>Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen</b>				
02.18.09.01*	Maurerbeihilfen	ac	1,000	3.000,00	<b>3.000,00</b>
<b>02.18.12</b>	<b>Maurerbeihilfen - Elektroanlagen</b>				
02.18.12.01.A*	Maurerbeih. Elektroanlage: Wohnbau	ac	1,000	3.000,00	<b>3.000,00</b>
<b>03.</b>	<b>Schlosserarbeiten</b>				
<b>03.03</b>	<b>Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen</b>				
<b>03.03.03</b>	<b>Gitter</b>				
03.03.03.01.A	Gitter vor Fensteranlage: Flachstahl	kg	662,400	10,99	<b>7.279,78</b>
03.03.03.01.C	Gitter vor Fensteranlage: Aufpreis Verzinkung	kg	662,400	0,65	<b>430,56</b>
<b>03.03.04</b>	<b>Einfriedungen</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
03.03.04.02.A	Drahtgeflecht kunststoffbesch.: Maschenweite 45x45mm	m2	30,000	52,15	<b>1.564,50</b>
<b>03.06</b>	<b>Türen</b>				
<b>03.06.03</b>	<b>Feuerschutzabschlüsse</b>				
03.06.03.01.C	Feuerschutztür Stahl: 1000x2100mm REI 60'	cad	15,000	498,69	<b>7.480,35</b>
03.06.03.01.D	Feuerschutztür Stahl: 1000x2100mm REI 120'	cad	5,000	659,18	<b>3.295,90</b>
<b>03.07</b>	<b>Tore</b>				
03.07.01.A*	Feuerschutztor Stahl: 1800x2700mm REI 120'	m2	14,580	428,71	<b>6.250,59</b>
<b>03.07.02</b>	<b>Tor mit Rahmen in Aluminium</b>				
03.07.02.02	Hofschiebetor freitragend in Rahmenbauweise, hergestellt in Alu-Rohrrah	m2	22,50	160,00	<b>3.600,00</b>
<b>04.</b>	<b>Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten</b>				
<b>04.01</b>	<b>Beschichtungen auf mineralischen Untergründen</b>				
<b>04.01.02</b>	<b>Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen</b>				
04.01.02.07.A	Siliconharzemuls. Farbe: hellgetönt	m2	555,324	8,05	<b>4.470,36</b>
<b>04.01.03</b>	<b>Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen</b>				
04.01.03.03.A	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: hellgetönt	m2	1.695,335	5,39	<b>9.137,86</b>
04.01.03.06.B	Kunstharzspachtelbesch. Decke: Feinstruktur 1,2mm	m2	517,540	10,74	<b>5.558,38</b>
<b>05.</b>	<b>Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten</b>				
<b>05.01</b>	<b>Keramische Bodenbeläge</b>				
<b>05.01.02</b>	<b>Keramische Bodenbeläge im Dünnbett</b>				
05.01.02.03.B	Bodenbelag aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen: 30x30cm	m2	67,800	41,11	<b>2.787,26</b>
05.01.02.05.D	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten: 30x30cm	m2	188,500	42,78	<b>8.064,03</b>
<b>05.03</b>	<b>Keramische Sockel</b>				
<b>05.03.02</b>	<b>Keramische Sockel im Dünnbett</b>				
05.03.02.01.C	Sockel: Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	260,000	18,41	<b>4.786,60</b>
<b>08.</b>	<b>Spenglerarbeiten</b>				
<b>08.01</b>	<b>Feuerverzinktes Stahlblech</b>				
<b>08.01.03</b>	<b>Dachrinnen und Regenfallrohre</b>				
08.01.03.04.B	Regenrohr verzink. Stahl: ø 100	m	12,000	25,41	<b>304,92</b>
<b>08.01.04</b>	<b>Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen</b>				
08.01.04.04.A	Mauerabdeckung verzink. Stahl: 50cm	m	134,760	52,37	<b>7.057,38</b>
08.01.04.08.A	Lüftungsrohreinfassung verz. Stahl: ø 12cm	cad	1,000	132,15	<b>132,15</b>
08.01.04.09.A	Einzellüfter für Be- und Entlüftung feuerverzink. Stahlblech: L=400mm	cad	13,000	91,12	<b>1.184,56</b>
<b>09.</b>	<b>Tischlerarbeiten</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
<b>09.01</b>	<b>Fenster</b>				
<b>09.01.02</b>	<b>Rahmen aus Kunststoff</b>				
09.01.02.01.B	Fenster mit PVC-Rahmen Uf = 1,40: Color-Prägung	m2	33,120	215,29	<b>7.130,40</b>
<b>09.03</b>	<b>Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren</b>				
<b>09.03.02</b>	<b>Innentüren</b>				
09.03.02.03.C	Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Fichte	cad	9,000	474,49	<b>4.270,41</b>
<b>09.07</b>	<b>Trennwände</b>				
09.07.01.01.B	Montagewand: Decklage Eiche	m2	31,200	264,77	<b>8.260,82</b>
<b>10.</b>	<b>Naturwerksteinarbeiten, Betonwerksteinarbeiten</b>				
<b>10.04</b>	<b>Verkleidungen</b>				
10.04.01.01.F	Verkleidung aus Naturwerkstein: Porphy	m2	62,540	207,00	<b>12.945,78</b>
<b>10.05</b>	<b>Fensterbänke</b>				
10.05.01.01.F	Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein: Porphy	m	37,600	62,19	<b>2.338,34</b>
<b>12.</b>	<b>Verglasungsarbeiten</b>				
<b>12.01</b>	<b>Verglasung</b>				
<b>12.01.05</b>	<b>Mehrscheiben-Isoliergläser</b>				
12.01.05.05.A	Wärmeschutz-Isolierglas: D (4+16+4)mm, Ug=1,1	m2	33,120	72,28	<b>2.393,91</b>
<b>13.</b>	<b>Heizungsanlagen</b>				
<b>13.01</b>	<b>Heizzentrale, Armaturen und Zubehör</b>				
<b>13.01.01</b>	<b>Heizkessel</b>				
13.01.01.01	Kondensierende Gasheizkessel	cad	1,000	8.498,00	<b>8.498,00</b>
<b>13.01.02</b>	<b>Warmwasserbereiter</b>				
13.01.02.02	Speicher mit Glattrohrwärmetauscher: 1250 l	cad	1,000	7.360,37	<b>7.360,37</b>
<b>13.01.03</b>	<b>Absperrorgane</b>				
13.01.03.05.B	Kugelhahn - Vollstromventil: DN 15 - 1/2"	cad	5,000	18,85	<b>94,25</b>
13.01.03.05.C	Kugelhahn - Vollstromventil: DN 20 - 3/4"	cad	1,000	26,34	<b>26,34</b>
13.01.03.05.D	Kugelhahn - Vollstromventil: DN 25 - 1"	cad	12,000	30,55	<b>366,60</b>
13.01.03.05.E	Kugelhahn - Vollstromventil: DN 32 - 5/4"	cad	1,000	39,14	<b>39,14</b>
13.01.03.05.F	Kugelhahn - Vollstromventil: DN 40 - 6/4"	cad	7,000	50,09	<b>350,63</b>
13.01.03.07.A	Füll- und Entleerungshahn: 1/2"	cad	5,000	20,02	<b>100,10</b>
<b>13.01.04</b>	<b>Rückflußverhinderer</b>				
13.01.04.01.B	Klappenrückschlagventil: DN 15 - 1/2"	cad	2,000	20,61	<b>41,22</b>
13.01.04.01.D	Klappenrückschlagventil: DN 25 - 1"	cad	4,000	27,00	<b>108,00</b>

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
13.01.04.01.E	Klappenrückschlagventil: DN 32 - 5/4"	cad	1,000	32,23	<b>32,23</b>
13.01.04.01.F	Klappenrückschlagventil: DN 40 - 6/4"	cad	4,000	38,34	<b>153,36</b>
<b>13.01.05</b>	<b>Be- und Entlüftungsgeräte</b>				
13.01.05.01.A	Automatischer Schnellentlüfter: DN 10 - 3/8"	cad	3,000	18,02	<b>54,06</b>
<b>13.01.06</b>	<b>Ausdehnungsgefäße</b>				
13.01.06.02.B	Membranausdehnungsgefäß mit Kollaudierung: 50 l	cad	1,000	175,06	<b>175,06</b>
<b>13.01.07</b>	<b>Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen</b>				
13.01.07.01.E	Sicherheitsventil: 3/4" für Boiler	cad	1,000	40,41	<b>40,41</b>
13.01.07.02.C	Brennstoffunterbrechungsventil: DN 25 - 1"	cad	1,000	347,00	<b>347,00</b>
13.01.07.04	Druckwächter für Heizkreise	cad	1,000	59,79	<b>59,79</b>
13.01.07.05.B	Manometer: ø 80 mm - 3/8"	cad	1,000	59,79	<b>59,79</b>
13.01.07.06.A	Bimetallthermometer: 1/2"	cad	12,000	25,17	<b>302,04</b>
13.01.07.07.A	Tauchhülse: 1/2" Länge 100 cm	cad	1,000	23,44	<b>23,44</b>
13.01.07.10.B	Ablauftrichter: ø 3/4"	cad	1,000	29,20	<b>29,20</b>
13.01.07.10.C	Ablauftrichter: ø 1"	cad	1,000	50,35	<b>50,35</b>
<b>13.01.08</b>	<b>Umwälzpumpen</b>				
13.01.08.01.A	Umwälzpumpe mit Muffenanschlüssen: DN 25 - G 1"	cad	4,000	181,37	<b>725,48</b>
<b>13.01.10</b>	<b>Druck- und Mengenregelgeräte</b>				
13.01.10.02.A	Automatische Füllgarnitur: 1/2"	cad	1,000	61,60	<b>61,60</b>
<b>13.01.13</b>	<b>Heizungskollektoren</b>				
13.01.13.01.A	Heizungskollektor: øe/øi 133/125 mm	m	4,000	145,26	<b>581,04</b>
<b>13.01.14</b>	<b>Zubehör Heizzentrale</b>				
13.01.14.01	Bezeichnungsschild mit Schildhalter	cad	8,000	14,59	<b>116,72</b>
<b>13.02</b>	<b>Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör</b>				
<b>13.02.06</b>	<b>Zubehör Gasbrenner</b>				
13.02.06.06.C	Schwingungskompensator: DN 25 - 1"	cad	1,000	44,25	<b>44,25</b>
13.02.06.07.C	Kugelabsperrventil: DN 25 - 1"	cad	1,000	38,65	<b>38,65</b>
<b>13.02.07</b>	<b>Kaminrohre</b>				
13.02.07.07.A	Kaminanlage aus INOX -Stahl: ø 127 mm	m	2,000	399,54	<b>799,08</b>
<b>13.02.08</b>	<b>Zubehör Heizräume allgemein</b>				
13.02.08.01	Rauchgasthermometer	cad	1,000	18,02	<b>18,02</b>
13.02.08.02	Rauchgasinspektionsplatte für Kamine oder Rauchgasrohre	cad	1,000	48,64	<b>48,64</b>
13.02.08.03.C	Handfeuerlöscher: 12 kg	cad	1,000	114,68	<b>114,68</b>



BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
<b>13.03</b>	<b>Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör</b>				
<b>13.03.01</b>	<b>Röhrenheizkörper</b>				
13.03.01.05.A	Röhrenheizkörper H 750: 2-säulig	elem	130,000	15,72	<b>2.043,60</b>
13.03.01.05.C	Röhrenheizkörper H 750: 4-säulig	elem	148,000	18,57	<b>2.748,36</b>
13.03.01.06.A	Röhrenheizkörper H 900: 2-säulig	elem	96,000	17,73	<b>1.702,08</b>
13.03.01.09.B	Röhrenheizkörper H 2000: 3-säulig	elem	6,000	40,74	<b>244,44</b>
<b>13.03.10</b>	<b>Heizkörperventile</b>				
13.03.10.02.A	Heizkörperregulierventil: DN 10 - 3/8"	cad	6,000	16,41	<b>98,46</b>
13.03.10.02.B	Heizkörperregulierventil: DN 15 - 1/2"	cad	14,000	20,61	<b>288,54</b>
13.03.10.02.C	Heizkörperregulierventil: DN 20 - 3/3"	cad	3,000	28,63	<b>85,89</b>
13.03.10.03.A	Rücklaufregler: DN 10 - 3/8"	cad	6,000	15,23	<b>91,38</b>
13.03.10.03.B	Rücklaufregler: DN 15 - 1/2"	cad	14,000	19,17	<b>268,38</b>
13.03.10.03.C	Rücklaufregler: DN 20 - 3/3"	cad	3,000	25,16	<b>75,48</b>
13.03.10.04	Heizkörperentlüftungsventil mit Handbetätigung	cad	23,000	11,47	<b>263,81</b>
<b>13.03.11</b>	<b>Zubehör für Heizkörper</b>				
13.03.11.01.A	Universalwandkonsolen paarweise: Länge: 65 mm	cad	46,000	7,43	<b>341,78</b>
<b>13.04</b>	<b>Rohrleitungen und Zubehör</b>				
<b>13.04.01</b>	<b>Stahlrohre</b>				
13.04.01.01.C	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 3/4"	m	2,000	19,40	<b>38,80</b>
13.04.01.01.D	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 1"	m	16,000	23,55	<b>376,80</b>
13.04.01.01.F	Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz: ø 6/4"	m	14,000	33,19	<b>464,66</b>
<b>13.04.03</b>	<b>Kunststoffrohre</b>				
13.04.03.01.A	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen: DN10 - PN10	m	61,000	12,91	<b>787,51</b>
13.04.03.01.B	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen: DN15 - PN10	m	84,000	14,72	<b>1.236,48</b>
13.04.03.01.C	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen: DN20 - PN10	m	163,000	18,96	<b>3.090,48</b>
13.04.03.01.D	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen: DN25 - PN6	m	128,000	25,83	<b>3.306,24</b>
<b>13.05</b>	<b>Rohrisolierungen und Zubehör</b>				
<b>13.05.02</b>	<b>Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum</b>				
13.05.02.03.B	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 30: ø 3/4"	m	2,000	15,15	<b>30,30</b>
13.05.02.03.C	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 30: ø 1"	m	16,000	17,43	<b>278,88</b>
13.05.02.04.A	Wärmeisolierung aus Polyurethan D 40: ø 6/4"	m	14,000	25,45	<b>356,30</b>
<b>13.05.03</b>	<b>Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD</b>				
13.05.03.03.A	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 13: ø 1/2"	m	61,000	4,14	<b>252,54</b>

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
13.05.03.03.B	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 13: ø 3/4"	m	84,000	4,70	<b>394,80</b>
13.05.03.03.C	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 13: ø 1"	m	163,000	5,24	<b>854,12</b>
13.05.03.03.D	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 13: ø 5/4"	m	128,000	5,53	<b>707,84</b>
<b>13.06</b>	<b>Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör</b>				
<b>13.06.02</b>	<b>Fühler</b>				
13.06.02.06	Sicherheitsthermostat	cad	1,000	56,68	<b>56,68</b>
<b>13.06.03</b>	<b>Valvole miscelatrici e valvole a settore</b>				
13.06.03.01.D	Stetiges Drei-Wege-Regelventil	cad	1,000	1.090,46	<b>1.090,46</b>
<b>14.</b>	<b>Sanitäranlagen</b>				
<b>14.01</b>	<b>Brauchwasserverteilung und Zubehör</b>				
<b>14.01.01</b>	<b>Absperrorgane</b>				
14.01.01.07.B	Unterputzventil: G 3/4"	cad	6,000	39,09	<b>234,54</b>
14.01.01.07.C	Unterputzventil: G 1"	cad	4,000	49,81	<b>199,24</b>
14.01.01.08.A	Füll- und Entleerungshahn: 3/8"	cad	10,000	17,01	<b>170,10</b>
<b>14.01.03</b>	<b>Rohrnetztrenner</b>				
14.01.03.01.E	Rohrnetztrenner mit Muffen: DN 40 - 6/4"	cad	1,000	775,19	<b>775,19</b>
<b>14.01.04</b>	<b>Wasserfilter</b>				
14.01.04.01.C	Rückspülfilter mit Muffen: 6/4" - 16 m3/h	cad	1,000	628,35	<b>628,35</b>
<b>14.01.05</b>	<b>Druckreduzierventile</b>				
14.01.05.01.E	Druckreduzierventil mit Muffen: 6/4"	cad	1,000	253,26	<b>253,26</b>
<b>14.01.07</b>	<b>Brauchwassermischventile</b>				
14.01.07.02.D	Elektronischer Kompaktmischer: DN32-5/4 -180 l/min	cad	1,000	899,79	<b>899,79</b>
<b>14.01.08</b>	<b>Brauchwasserzirkulationspumpen</b>				
14.01.08.01.B	Zirkulationspumpe mit Muffen: DN20 - 3/4" - 0,8 m3/h-7 kPa	cad	1,000	204,43	<b>204,43</b>
<b>14.01.09</b>	<b>Ausdehnungsgefäße</b>				
14.01.09.01.E	Membranausdehnungsgefäß: 24 l	cad	1,000	118,67	<b>118,67</b>
<b>14.02</b>	<b>Sanitärgeräte und Zubehör</b>				
<b>14.02.01</b>	<b>Waschtischanlagen</b>				
14.02.01.01.E	Waschbecken freistehend: 60 * 48 cm	cad	8,000	116,79	<b>934,32</b>
14.02.01.08.A	Waschtischsiphon: ø 50	cad	8,000	37,83	<b>302,64</b>
14.02.01.09	Einhebel-Einlochmischer	cad	8,000	134,42	<b>1.075,36</b>
<b>14.02.02</b>	<b>Klosett- und Urinalanlagen</b>				
14.02.02.01	Klosettschale wandhängend, Kristallporzellan, Anschluß, Befestigung	cad	5,000	202,34	<b>1.011,70</b>

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE

**FUSSBALLPLATZ**  
**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH**  
**MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
14.02.02.04	Wandeinbauspülkasten 10 l, Behälter aus Kunststoff	cad	5,000	184,03	920,15
14.02.02.07.A	Klosettdeckel: aus Kunststoff	cad	5,000	51,51	257,55
14.02.02.08.A	Urinal: Schalenausführung	cad	11,000	212,54	2.337,94
14.02.02.10	Urinalspülung mit Lichtschranke	cad	11,000	781,30	8.594,30
<b>14.02.04</b>	<b>Brauseanlagen</b>				
14.02.04.01.B	Stahl - Brausewanne: 90 x 90 x 15 cm	cad	14,000	204,18	2.858,52
14.02.04.06	Brausemischer mit Zeitautomatik	cad	14,000	352,87	4.940,18
14.02.04.08	Kopfbrause	cad	14,000	71,64	1.002,96
<b>14.02.08</b>	<b>Anschlußgarnituren</b>				
14.02.08.01	Küchenanschlußgarnitur, 2 Eckventilen, Wandabfluß DN50	cad	1,000	98,35	98,35
14.02.08.02	Waschmaschinenanschlußgarnitur	cad	1,000	106,85	106,85
<b>14.02.09</b>	<b>Geräte für Behinderte</b>				
14.02.09.03	Behinderten WC, wandhängend, Kristallporzellan	cad	3,000	1.164,98	3.494,94
14.02.09.04	Behindertenwaschbecken, manuell kippbar, Kristallporzellan	cad	3,000	885,47	2.656,41
14.02.09.05.C	Haltestange für Behinderten - Nassräume: L 565 mm - starr	cad	3,000	84,35	253,05
<b>14.02.11</b>	<b>Zubehör für Naßzellen</b>				
14.02.11.01.B	Kristallspiegel für Waschbecken: 100 * 68 cm	cad	11,000	128,63	1.414,93
14.02.11.02	Papierrollenhalter aus weißem, schlagfestem Kunststoff	cad	8,000	27,56	220,48
14.02.11.03	Seifenhalter für Bäder und Duschkabinen	cad	14,000	34,56	483,84
14.02.11.04.B	Seifencremespender: Inhalt 1000 ml	cad	9,000	97,38	876,42
14.02.11.05.A	Papierhandtuchspender: Papiertücher	cad	9,000	67,57	608,13
14.02.11.06	W.C. - Reinigungsbürste	cad	8,000	30,78	246,24
14.02.11.07.A	Händetrockner: 1400 W - 30 l/s	cad	9,000	176,70	1.590,30
14.02.11.08.A	Wandhaartrockner: 1000 W	cad	4,000	157,66	630,64
<b>14.06</b>	<b>Rohrleitungen und Zubehör</b>				
<b>14.06.01</b>	<b>Stahlrohrleitungen</b>				
14.06.01.01.B	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr: G 1/2"	m	7,000	17,69	123,83
14.06.01.01.C	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr: G 3/4"	m	2,000	21,84	43,68
14.06.01.01.E	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr: G 5/4"	m	3,000	36,29	108,87
14.06.01.01.F	Verzinktes, nahtloses Gewindestahlrohr: G 6/4"	m	18,000	40,20	723,60
<b>14.06.03</b>	<b>Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser</b>				
14.06.03.01.A	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 16 * 2,2 mm	m	92,000	12,83	1.180,36
14.06.03.01.B	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 20 * 2,8 mm	m	157,000	14,81	2.325,17
14.06.03.01.C	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 25 * 3,5 mm	m	47,000	20,34	955,98

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
14.06.03.01.D	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 32 * 4,4 mm	m	7,000	26,98	188,86
14.06.03.01.E	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 40 * 5,5 mm	m	82,000	48,80	4.001,60
14.06.03.01.F	Polyäthylenrohr (PE-Xa): øa 50 * 6,9 mm	m	18,000	64,21	1.155,78
<b>14.06.06</b>	<b>Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD (Typ GEBERIT)</b>				
14.06.06.01.C	Abflußleitung aus PE-HD: øa 50 mm	m	86,000	20,29	1.744,94
14.06.06.01.F	Abflußleitung aus PE-HD: øa 90 mm	m	16,000	27,79	444,64
<b>14.06.09</b>	<b>Abwasserleitungen aus PVC (Kanal - Muffenrohr)</b>				
14.06.09.01.A	Kanal - Muffenrohr aus PVC: DN 100 mm	m	38,000	18,06	686,28
14.06.09.01.B	Kanal - Muffenrohr aus PVC: DN 125 mm	m	40,000	21,18	847,20
14.06.09.01.C	Kanal - Muffenrohr aus PVC: DN 160 mm	m	14,000	26,51	371,14
14.06.09.04.B	Inspektionsstück aus PVC: DN 125 mm	cad	2,000	30,90	61,80
<b>14.07</b>	<b>Rohrisolierung und Zubehör</b>				
<b>14.07.01</b>	<b>Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus PE-LD</b>				
14.07.01.02.A	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, D 9: ø Rohr 3/8"	m	92,000	2,85	262,20
14.07.01.02.B	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, D 9: ø Rohr 1/2"	m	157,000	3,12	489,84
14.07.01.02.C	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, D 9: ø Rohr 3/4"	m	47,000	3,35	157,45
14.07.01.02.D	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, D 9: ø Rohr 1"	m	7,000	3,88	27,16
14.07.01.02.E	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, D 9: ø Rohr 5/4"	m	82,000	4,11	337,02
14.07.01.02.F	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, D 9: ø Rohr 6/4"	m	18,000	5,05	90,90
<b>14.07.02</b>	<b>Rohrisolierungen mit Schalen aus Polyurethanhartschaum</b>				
14.07.02.03.A	Wärmeisolierung aus Polyurethan, D 30: ø Rohr 1/2"	m	7,000	12,43	87,01
14.07.02.03.B	Wärmeisolierung aus Polyurethan, D 30: ø Rohr 3/4"	m	2,000	13,63	27,26
14.07.02.03.D	Wärmeisolierung aus Polyurethan, D 30: ø Rohr 5/4"	m	3,000	18,67	56,01
14.07.02.04.A	Wärmeisolierung aus Polyurethan, D 40: ø Rohr 6/4"	m	18,000	22,10	397,80
<b>15.</b>	<b>Elektroanlagen</b>				
<b>15.02.00.00*</b>	<b>MASTEN</b>				
<b>15.02.01.00*</b>	<b>Beleuchtungsmasten</b>				
15.02.01.50*	Flutlichtmastenmasten aus feuerverzinktem Stahl, konisch	cad	4,000	7.943,50	31.774,00
<b>15.62.000.10*</b>	<b>ERKLÄRUNGEN</b>				
15.62.000.10.11*	Realisierung Zeichnungen "as-built"	a corpo	1,000	375,00	375,00
<b>15.62.06.000*</b>	<b>SCHUTZROHRE</b>				
<b>15.62.06.010*</b>	<b>Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr, PVC</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.62.06.010.005*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø16 mm	m	20,000	1,47	29,40
15.62.06.010.010*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø 20 mm	m	20,000	1,79	35,80
15.62.06.010.015*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø 25 mm	m	20,000	2,07	41,40
15.62.06.010.020*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø 32 mm	m	20,000	2,48	49,60
15.62.06.010.025*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø 40 mm	m	25,000	2,89	72,25
15.62.06.010.030*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø 50 mm	m	25,000	3,40	85,00
15.62.06.010.035*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr PVC Ø 63 mm	m	25,000	4,29	107,25
<b>15.62.06.060*</b>	<b>Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohr, PE</b>				
15.62.06.060.004*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohres aus PE Ø 50 m	m	120,000	2,35	282,00
15.62.06.060.005*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohres aus PE Ø 63 m	m	60,000	2,69	161,40
15.62.06.060.010*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohres aus PE Ø 75 mm	m	200,000	3,16	632,00
15.62.06.060.017*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohres aus PE Ø 110 m	m	20,000	3,80	76,00
15.62.06.060.020*	Lieferung und Montage isolierendes Schutzrohres aus PE Ø 125 m	m	550,000	5,05	2.777,50
<b>15.62.06.110*</b>	<b>Lieferung und Montage isoliertes Schutzrohres (Scheide), PVC</b>				
15.62.06.110.005*	Lieferung und Montage von Scheide aus PVC, Ø 16 mm	m	5,000	4,27	21,35
15.62.06.110.010*	Lieferung und Montage von Scheide aus PVC, Ø 20 mm	m	5,000	4,87	24,35
15.62.06.110.015*	Lieferung und Montage von Scheide aus PVC, Ø 25 mm	m	5,000	5,88	29,40
<b>15.62.06.215*</b>	<b>Lief. und Mon. isoliertes Schutzrohres PVC, IP40, IP55</b>				
15.62.06.215.020*	Li. und Mon. isoliertes starres Schutzrohres PVC, IP55, Ø16mm	m	25,000	3,53	88,25
15.62.06.215.025*	Li. und Mon. isoliertes starres Schutzrohres PVC, IP55, Ø20mm	m	25,000	4,07	101,75
15.62.06.215.030*	Li. und Mon. isoliertes starres Schutzrohres PVC, IP55, Ø25mm	m	25,000	4,77	119,25
15.62.06.215.039*	Li. und Mon. isoliertes starres Schutzrohres PVC, IP55, Ø32mm	m	20,000	5,94	118,80
15.62.06.215.040*	Li. und Mon. isoliertes starres Schutzrohres PVC, IP55, Ø40mm	m	20,000	7,52	150,40
15.62.06.215.065*	Li. und Mon. isoliertes starres Schutzrohres PVC, IP55, Ø50mm	m	20,000	9,28	185,60
<b>15.62.12*</b>	<b>KABELRINNEN UND KETTEN</b>				
<b>15.62.12.110*</b>	<b>Lieferung und Montage von Kabelrinne aus verzinktem Blech</b>				
15.62.12.110.097*	Verzinkte Kabelwanne mit Deckel, Abmessung (100x75) mm	m	20,000	36,20	724,00
15.62.12.110.101*	Verzinkte Kabelwanne mit Deckel, Abmessung (200x75) mm	m	10,000	41,20	412,00
<b>15.62.15*</b>	<b>DOSEN UND SCHACHTELN</b>				
<b>15.62.15.010*</b>	<b>Lieferung und Montage rechteckiges Abzweigdoses</b>				
15.62.15.010.001*	Dosen und Schachteln (100x100x50) mm	cad	15,000	10,55	158,25
15.62.15.010.011*	Dosen und Schachteln (150x110x70) mm	cad	15,000	11,74	176,10
15.62.15.010.031*	Dosen und Schachteln (240x190x90) mm	cad	15,000	21,60	324,00



BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.62.15.010.081*	Dosen und Schachteln (80x40)mm, rund aus PVC	cad	15,000	2,55	<b>38,25</b>
<b>15.62.15.040*</b>	<b>Lieferung und Montage rechteckiger Abzweigdose für Unterputzmontag</b>				
15.62.15.040.070*	Lieferung und Montage rechteckiger Abzweigdose (118x96x70)	cad	25,000	4,72	<b>118,00</b>
15.62.15.040.080*	Lieferung und Montage rechteckiger Abzweigdose (152x98x70)	cad	25,000	5,21	<b>130,25</b>
15.62.15.040.100*	Lief. und Mont. Abzweigdose für Unterputzmontage (196x152x70)	cad	25,000	6,33	<b>158,25</b>
15.62.15.040.110*	Lief. und Mont. Abzweigdose für Unterputzmontage (196x152x70)	cad	15,000	9,07	<b>136,05</b>
<b>15.62.21*</b>	<b>FLEXIBLES NIEDERSPANNUNGSKABEL OHNE MANTEL</b>				
<b>15.62.21.070*</b>	<b>Lief. und Mont. einpolig flexibel Kupferkabel</b>				
15.62.21.070.079*	Flexibles Kabel ohne Mantel Isolierung PVC N07V-K 1,5mm <sup>2</sup>	m	110,000	0,53	<b>58,30</b>
15.62.21.070.089*	Flexibles Kabel ohne Mantel Isolierung PVC N07V-K 2,5mm <sup>2</sup>	m	420,000	0,78	<b>327,60</b>
15.62.21.070.099*	Flexibles Kabel ohne Mantel Isolierung PVC N07V-K 4,0mm <sup>2</sup>	m	200,000	1,06	<b>212,00</b>
15.62.21.070.109*	Flexibles Kabel ohne Mantel Isolierung PVC N07V-K 6,0mm <sup>2</sup>	m	10,000	1,35	<b>13,50</b>
<b>15.62.22*</b>	<b>NIEDERSPANNUNGSKABEL</b>				
<b>15.62.22.110*</b>	<b>Lieferung und Montage einpoliges oder mehrpoliges flexibles Kabels</b>				
15.62.22.110.025*	Lief.und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel 1x10mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,41	<b>24,10</b>
15.62.22.110.030*	Lief.und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel 1x16mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,92	<b>29,20</b>
15.62.22.110.035*	Lief.und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel 1x25mm <sup>2</sup>	m	10,000	3,85	<b>38,50</b>
15.62.22.110.040*	Lief.und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel 1x35mm <sup>2</sup>	m	30,000	4,57	<b>137,10</b>
15.62.22.110.045*	Lief.und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel 1x50mm <sup>2</sup>	m	220,000	5,82	<b>1.280,40</b>
15.62.22.110.055*	Lief.und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel 1x95mm <sup>2</sup>	m	330,000	9,41	<b>3.105,30</b>
15.62.22.110.145*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx1.5mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,13	<b>21,30</b>
15.62.22.110.150*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx2.5mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,53	<b>25,30</b>
15.62.22.110.155*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx4mm <sup>2</sup>	m	10,000	3,08	<b>30,80</b>
15.62.22.110.160*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx6mm <sup>2</sup>	m	150,000	3,69	<b>553,50</b>
15.62.22.110.165*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	10,000	5,45	<b>54,50</b>
15.62.22.110.170*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	40,000	6,93	<b>277,20</b>
15.62.22.110.175*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 2+Tx25 mm <sup>2</sup>	m	80,000	9,82	<b>785,60</b>
15.62.22.110.285*	Li. und M. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel nat. 4+Tx1.5mm <sup>2</sup>	m	10,000	2,91	<b>29,10</b>
15.62.22.110.290*	Li. und M. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel nat. 4+Tx2.5mm <sup>2</sup>	m	10,000	3,41	<b>34,10</b>
15.62.22.110.295*	Li. und M. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabel nat. 4+Tx4.0mm <sup>2</sup>	m	550,000	4,40	<b>2.420,00</b>
15.62.22.110.300*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 4+Tx6 mm <sup>2</sup>	m	250,000	5,40	<b>1.350,00</b>
15.62.22.110.305*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 4+Tx10 mm <sup>2</sup>	m	350,000	8,23	<b>2.880,50</b>
15.62.22.110.310*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 4+Tx16 mm <sup>2</sup>	m	10,000	10,83	<b>108,30</b>

BRENNER BASIS TUNNEL  
 ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
 FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
 MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.62.22.110.315*	Lief. und Mont. ein- oder mehrpoliges flexibles Kabels 4+Tx25 mm2	m	10,000	14,62	146,20
<b>15.62.22.370*</b>	<b>Li. und M. ein- oder mehrpoligen flexiblen Kabel Typ N1VV-K</b>				
15.62.22.370.140*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 2+Tx1,5 mm2	m	75,000	2,02	151,50
15.62.22.370.145*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 2+Tx2,5 mm2	m	150,000	2,39	358,50
15.62.22.370.150*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 2+Tx4 mm2	m	10,000	2,97	29,70
15.62.22.370.155*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 2+Tx6 mm2	m	10,000	3,56	35,60
15.62.22.370.160*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 2+Tx10 mm2	m	10,000	5,16	51,60
15.62.22.370.165*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 2+Tx16 mm2	m	10,000	6,54	65,40
15.62.22.370.310*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 4+Tx1,5 mm2	m	10,000	2,67	26,70
15.62.22.370.315*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 4+Tx2,5 mm2	m	20,000	3,18	63,60
15.62.22.370.320*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 4+Tx4 mm2	m	20,000	4,12	82,40
15.62.22.370.325*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 4+Tx6 mm2	m	10,000	5,15	51,50
15.62.22.370.330*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 4+Tx10 mm2	m	10,000	7,36	73,60
15.62.22.370.335*	Li. und M. ein- oder mehrpoligen Kabel N1VV-K, 4+Tx16 mm2	m	10,000	9,88	98,80
<b>15.62.26*</b>	<b>KABEL FÜR ANDEREN ANLAGEN</b>				
<b>15.62.26.010*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Telefonkabel für Innen</b>				
15.62.26.010.010*	Lief. und M. Telefonkabel für Innen 2x0,35 mm2 mit Scheide	m	120,000	1,08	129,60
<b>15.62.29*</b>	<b>SCHALTKASTEN LEER</b>				
<b>15.62.29.020*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Leistungsschaltschrank</b>				
15.62.29.020.017*	Lieferung und Montage vom Leistungsschaltschrank (800x600x300)	cad	4,000	678,44	2.713,76
<b>15.62.29.080*</b>	<b>Lieferung und Montage vom zusammenstellbaren Leistungsschalt</b>				
15.62.29.080.005*	Lief. und Mont. von Leistungsschaltschrank (550x1530x250) mm	cad	1,000	932,12	932,12
<b>15.62.29.230*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Unterputzverteiler</b>				
15.62.29.230.050*	Lieferung und Montage vom Unterputzverteiler	cad	4,000	154,12	616,48
<b>15.62.29.255*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Aufputzverteiler aus Kunstharz</b>				
15.62.29.255.010*	Lief. und Mont. vom Aufputzverteiler L=600mm, 7 Module	cad	1,000	266,24	266,24
15.62.29.255.016*	Lief. und Mont. vom Aufputzverteiler L=600mm, 9 Module	cad	1,000	128,73	128,73
<b>15.62.38*</b>	<b>MAGNETOTHERM. FEHLERSTROM-SCHUTZSCHALTER, 17.5 mm</b>				
<b>15.62.38.030*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Automat Selbstschalter</b>				
15.62.38.030.027*	Automat Selbstschalter 10 kA 2md 2x6÷32 A	cad	10,000	37,13	371,30
15.62.38.030.049*	Automat Selbstschalter 10 kA 4md In=4x6÷32 A	cad	14,000	78,12	1.093,68
<b>15.62.38.050*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Magnetothermischen</b>				
15.62.38.050.030*	Lieferung und Montage vom Magnetothermischen	cad	1,000	263,50	263,50
<b>15.62.38.115*</b>	<b>Lieferung und Montage vom (Fi-Schutzschalter) 240 V</b>				



BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.62.38.115.010*	Fi-Schutzschalter 2P, In=25A, I <sub>dn</sub> =30mA, cl.A Si	cad	3,000	79,41	<b>238,23</b>
15.62.38.115.025*	Fi-Schutzschalter 2P, In=63A, I <sub>dn</sub> =300mA, "S", cl.A Si	cad	7,000	118,00	<b>826,00</b>
15.62.38.115.056*	Fi-Schutzschalter 4P, In=63A, I <sub>dn</sub> =300mA, cl.A Si, selektiv	cad	14,000	138,12	<b>1.933,68</b>
<b>15.62.38.150*</b>	<b>Lieferung und Montage vom (Fi-Schutzschalter) 415 V</b>				
15.62.38.150.165*	Fi-Schutzschalter I <sub>dn</sub> 300-1000mA, In =125A	cad	1,000	282,44	<b>282,44</b>
<b>15.62.38.220*</b>	<b>Li. und M. vom thermomagnetischen automatischen Fehlerstromschutzschalter</b>				
15.62.38.220.055*	Li. und M. vom thermomagnetischen automatischen Fehlerstromschutzsch	cad	14,000	101,44	<b>1.420,16</b>
<b>15.62.38.310*</b>	<b>Li. und M. Zubehör für Differential-Überstromschutzschalter</b>				
15.62.38.310.110*	Li. und M. Zubehör für Differential-Überstromschutzschalter	cad	1,000	22,80	<b>22,80</b>
15.62.38.310.120*	L. u. M. Zubehör für Überstromschutzschalter, für Sch.NG125	cad	1,000	30,20	<b>30,20</b>
<b>15.62.38.400*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Lastschalter</b>				
15.62.38.400.001*	Lief. und Mon. Lastschalter In=40A, 2P	cad	8,000	44,00	<b>352,00</b>
15.62.38.400.011*	Lief. und Mon. Lastschalter In=100A, 400V, 4P	cad	1,000	57,41	<b>57,41</b>
15.62.38.400.021*	Lief. und Mon. Lastschalter In=40A, 4P	cad	1,000	45,00	<b>45,00</b>
<b>15.62.47*</b>	<b>SCHMELZSICHERUNGEN, SICHERUNGSHALTER</b>				
<b>15.62.47.020*</b>	<b>Lieferung und Montage vom schaltbaren Sicherungshalter</b>				
15.62.47.020.031*	Lief. und M. vom schaltbaren Sicherungshalter 3P+N 22x58, 660V	cad	1,000	48,73	<b>48,73</b>
<b>15.62.75*</b>	<b>AUSLÄSSE FÜR LICHT-UND STARKSTROM</b>				
<b>15.62.75.045*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Auslass für Schaltung oder Steckdose</b>				
15.62.75.045.001*	Li. und M. vom Auslass mit Schalter	cad	17,000	37,79	<b>642,43</b>
15.62.75.045.002*	Li. und M. vom Auslass mit Wechselschalter	cad	10,000	44,56	<b>445,60</b>
15.62.75.045.003*	Li. und M. vom Auslass mit Kreuzschalter	cad	1,000	53,69	<b>53,69</b>
15.62.75.045.004*	Li. und M. vom Auslass mit Taster	cad	3,000	38,47	<b>115,41</b>
15.62.75.045.005*	Li. und M. vom Auslass mit Leuchttaster	cad	1,000	43,31	<b>43,31</b>
15.62.75.045.006*	Li. und M. vom Auslass mit Zugtaster	cad	3,000	40,59	<b>121,77</b>
15.62.75.045.007*	Li. und M. vom Auslass mit Steckdose 2P+T10÷16A 2P+T10÷16A multifur	cad	40,000	52,04	<b>2.081,60</b>
15.62.75.045.009*	Li. und M. vom Auslass ohne Steckdose 2P+T10÷16A	cad	1,000	45,06	<b>45,06</b>
15.62.75.045.010*	Li. und M. vom Auslass mit Klingel 220 V	cad	3,000	61,24	<b>183,72</b>
15.62.75.045.032*	Li. und M. Auslass ohne Steckdose 2P+T10÷16A Bad Staubsauger	cad	2,000	45,06	<b>90,12</b>
15.62.75.045.034*	L. und M. Auslass ohne Steckdose 2P+T10÷16A Elektrogeräte	cad	30,000	45,06	<b>1.351,80</b>
15.62.75.045.052*	Li. und M. vom Auslass 2P+T10÷16A	cad	6,000	43,37	<b>260,22</b>
15.62.75.045.102*	Li. und M. vom leerem Auslass mit Blinddeckel	cad	1,000	21,90	<b>21,90</b>
<b>15.62.75.060*</b>	<b>Lief. und M. vom Auslass für Schaltung oder Steckdosen "IP55"</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.62.75.060.005*	Lief. und M. vom Auslass mit Schalter "IP55"	cad	3,000	58,27	174,81
15.62.75.060.020*	Lief. und M. vom Auslass mit Wechselschalter "IP55"	cad	4,000	61,68	246,72
15.62.75.060.030*	Lief. und M. vom Auslass mit Taster "IP55"	cad	1,000	56,68	56,68
15.62.75.060.035*	Lief. und M. vom Auslass mit Taster mit Beleuchtung bis 50m "IP55"	cad	1,000	60,39	60,39
15.62.75.060.070*	Lief. und M. vom Auslass mit multifunk. Steckdose 2P+T 10÷16A "IP55"	cad	25,000	68,05	1.701,25
15.62.75.060.150*	Lief. und M. vom leerem Auslass mit Blinddeckel "IP55"	cad	1,000	19,45	19,45
15.62.75.060.165*	Lief. und M. vom Auslass mit Kreuzschalter "IP55"	cad	1,000	57,91	57,91
<b>15.62.75.111*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Auslaß Licht</b>				
15.62.75.111.011*	Lieferung und Montage vom Auslaß Licht, einzeln	cad	25,000	27,60	690,00
15.62.75.111.021*	Lieferung und Montage vom Auslaß Licht, einzeln, in Sicht, IP55	cad	7,000	50,16	351,12
15.62.75.111.031*	L. u M. vom Auslaß Licht, angeschlossen an einem oder mehreren Punkten	cad	30,000	13,80	414,00
15.62.75.111.041*	L. u M. vom Auslaß Licht, wie 15.60.75.111.31, in Sicht, IP55	cad	2,000	14,44	28,88
<b>15.62.82*</b>	<b>BRANDSCHUTZ</b>				
<b>15.62.82.010*</b>	<b>Lieferung und Montage Säckchen aus Fieberglass</b>				
15.62.82.010.020*	Li. und M. Säckchen aus Fieberglass (120x250x40)mm	cad	5,000	19,37	96,85
15.62.82.010.030*	Li. und M. Säckchen aus Fieberglass (120x320x40)mm	cad	2,000	22,70	45,40
<b>15.62.82.020*</b>	<b>Lieferung und Montage Brandschutzdichtungsmasse, nicht wärmeausbreitend</b>				
15.62.82.020.020*	L. und M. Brandschutzdichtungsmasse, nicht wärmeausbreitend, horizontal	a corpo	2,000	27,91	55,82
15.62.82.020.030*	L. und M. Brandschutzdichtungsmasse, nicht wärmeausbreitend, vertikal	a corpo	2,000	27,91	55,82
<b>15.62.82.030*</b>	<b>Lief. und M. von Mantel aus Streifen aus elastomerischen Material</b>				
15.62.82.030.015*	Lief. und M. von Mantel aus Streifen aus elastomerischen Material	cad	5,000	29,62	148,10
<b>15.62.87*</b>	<b>ERDUNGSANLAGE</b>				
<b>15.62.87.010*</b>	<b>L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches</b>				
15.62.87.010.001*	L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches, L8m 2,5mm <sup>2</sup>	cad	6,000	53,74	322,44
15.62.87.010.010*	L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches, L14m 6mm <sup>2</sup>	cad	4,000	39,48	157,92
15.62.87.010.015*	L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches, L14m 10mm <sup>2</sup>	cad	4,000	49,08	196,32
15.62.87.010.020*	L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches, L14m 16mm <sup>2</sup>	cad	4,000	54,20	216,80
15.62.87.010.025*	L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches, L14m 25mm <sup>2</sup>	cad	4,000	66,66	266,64
15.62.87.010.055*	L. u M. Auslass für die Verbindung eines Potentialausgleiches, L14m 4mm <sup>2</sup>	cad	4,000	36,42	145,68
<b>15.62.87.060*</b>	<b>Lieferung und Montage von Erdungsband aus verzinktem Stahl</b>				
15.62.87.060.015*	Lief. und M. von Erdungsband aus verzinktem Stahl (30x3,5)mm	m	500,000	7,58	3.790,00
<b>15.62.87.080*</b>	<b>Lieferung und Montage zusammensetzbarer Kreuzerder</b>				
15.62.87.080.005*	L. und M. zusammensetzbarer Kreuzerder, Stahl H 1500mm	cad	8,000	28,47	227,76
<b>15.62.87.130*</b>	<b>Lieferung und Montage von Auslass für den Erdungsanschluss</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.62.87.130.001*	Lieferung und Montage von Auslass für den Erdungsanschluss	cad	2,000	49,48	<b>98,96</b>
<b>15.62.87.140*</b>	<b>Lief. und Montage von Erdungsrohrschellen für Rohre</b>				
15.62.87.140.001*	Lief. und Montage von Erdungsrohrschellen für Rohre	cad	5,000	20,61	<b>103,05</b>
<b>15.62.87.160*</b>	<b>Lief. und M. Potentialausgleichsscheine</b>				
15.62.87.160.010*	Lief. und M. Potentialausgleichsscheine	cad	9,000	51,51	<b>463,59</b>
<b>15.62.87.165*</b>	<b>Lief. und Mont. von Verknüpfung von elektrogeschweisstem Netz</b>				
15.62.87.165.005*	Lief. und Mont. von Verknüpfung von elektrogeschweisstem Netz	a corpo	1,000	250,00	<b>250,00</b>
<b>15.62.87.175*</b>	<b>Potentialausgleich - Zusatz</b>				
15.62.87.175.001*	Potentialausgleich - Zusatz	cad	24,000	18,06	<b>433,44</b>
<b>15.62.91*</b>	<b>ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ</b>				
<b>15.62.91*</b>	<b>ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ</b>				
<b>15.62.91.010*</b>	<b>Liefung ind Montage von Überspannungsableiter vierpolig Typ I</b>				
15.62.91.010.001*	Liefung ind Montage von Überspannungsableiter vierpolig Typ I	cad	5,000	1.079,68	<b>5.398,40</b>
<b>15.64.10*</b>	<b>ANLAGE FÜR TELEFON DATEN; INTERNET</b>				
<b>15.64.10.280*</b>	<b>L. und M. vom Auslass für Telefonanlage Aufputz oder Unterputz</b>				
15.64.10.280.005*	L. und M. von Telefon- Netzanlage: Für Auslass	cad	2,000	44,90	<b>89,80</b>
<b>15.64.45*</b>	<b>FEUER- UND BRANDMELDEANLAGE</b>				
<b>15.64.45.070*</b>	<b>L. u M. Auslass Unterputz oder Aufputz Brandmeldung</b>				
15.64.45.070.005*	L. u M. Auslass Unterputz oder Aufputz Brandmeldung	cad	2,000	33,82	<b>67,64</b>
<b>15.64.45.080*</b>	<b>Lief. und M. von Allarmtaster für den Brandfall</b>				
15.64.45.080.001*	Lief. und M. von Allarmtaster für den Brandfall	cad	2,000	84,48	<b>168,96</b>
<b>15.66.10*</b>	<b>NOTBELEUCHTUNG</b>				
<b>15.66.10.211*</b>	<b>Lief., M. und Verbindung von Notstromversorgung</b>				
15.66.10.211.015*	Lief., M. und Verbindung von Notstromversorgung	cad	1,000	15.380,00	<b>15.380,00</b>
<b>15.66.10.250*</b>	<b>Lief. und M. von Sicherheitsbeschilderung</b>				
15.66.10.250.005*	L. und M. Sicherheitsbeschilderung, Vinyl Sicht 6 m	cad	5,000	5,40	<b>27,00</b>
15.66.10.250.010*	L. und M. Sicherheitsbeschilderung, Vinyl Sicht 10 m	cad	5,000	7,28	<b>36,40</b>
15.66.10.250.015*	L. und M. Sicherheitsbeschilderung, Polycarbonat Sicht 6 m	cad	7,000	8,75	<b>61,25</b>
15.66.10.250.020*	L. und M. Sicherheitsbeschilderung, Polycarbonat Sicht 10m	cad	7,000	11,26	<b>78,82</b>
<b>15.66.10.310*</b>	<b>Lieferung und Montage von Versorgungspunkt für Notbeleuchtung</b>				
15.66.10.310.005*	Lieferung und Montage von Versorgungspunkt für Notbeleuchtung	cad	20,000	31,44	<b>628,80</b>
<b>15.66.10.410*</b>	<b>Lieferung und Montage von Notleuchte</b>				
15.66.10.410.001*	Lieferung und Montage von Notleuchte	cad	20,000	131,10	<b>2.622,00</b>
<b>15.66.20.410*</b>	<b>Lieferung und Montage von Deckenleuchte</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
15.66.20.410.001*	Lieferung und Montage von Deckenleuchte 22+40W	cad	1,000	84,60	<b>84,60</b>
15.66.20.410.002*	Lief. und M. von Deckenleuchte 22+40W mit Notleuchteneinsatz	cad	4,000	170,81	<b>683,24</b>
15.66.20.410.023*	Lieferung und Montage von Deckenleuchte FLC 1x18W	cad	21,000	34,42	<b>722,82</b>
15.66.20.410.033*	Lief. und M. von Deckenleuchte 1x11WS/E mit Notleuchteneinsatz	cad	1,000	107,44	<b>107,44</b>
<b>15.66.20.421*</b>	<b>Lief. und M. von wasserdichte Deckenleuchte IP 657</b>				
15.66.20.421.007*	Lief. und M. von wasserdichte Deckenleuchte IP 657 FL 1x58W	cad	4,000	34,12	<b>136,48</b>
15.66.20.421.011*	Lief. und M. von wasserdichte Deckenleuchte IP 657 FL 2x58W	cad	36,000	53,12	<b>1.912,32</b>
<b>15.66.30*</b>	<b>BELEUCHTUNGSKÖRPER - WOHNVIERTELZONE</b>				
<b>15.66.30.010*</b>	<b>Lief. und M. vom Beleuchtungskörper für Wohnviertelzone</b>				
15.66.30.010.007*	Lief. und M. vom Beleuchtungskörper für Wohnviertelzone	cad	4,000	103,44	<b>413,76</b>
<b>15.66.60*</b>	<b>BELEUCHTUNGSKÖRPER - AUSSENMONTAGE</b>				
<b>15.66.60.215*</b>	<b>Lieferung und Montage von Scheinwerfer 2000W</b>				
15.66.60.215.010*	Lieferung und Montage von Scheinwerfer 2000W mit mittlerem Abstrahlwinkel	cad	16,000	812,44	<b>12.999,04</b>
15.66.60.215.015*	Lieferung und Montage von Scheinwerfer 2000W mit engem Strahlwinkel	cad	4,000	854,41	<b>3.417,64</b>
<b>15.66.70*</b>	<b>BELEUCHTUNGSKÖRPER FÜR AUSSEN</b>				
<b>15.66.70*</b>	<b>BELEUCHTUNGSKÖRPER FÜR AUSSEN</b>				
<b>15.66.70.230*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Bodendose für Verbindung und Kontrolle</b>				
15.66.70.230.001*	Lief. und M. Bodendose für Verbindung und Kontrolle 20x20 cm	cad	5,000	21,69	<b>108,45</b>
15.66.70.230.010*	Lief. und M. Bodendose für Verbindung und Kontrolle 40x40 cm	cad	20,000	40,67	<b>813,40</b>
<b>15.66.70.310*</b>	<b>Lieferung und Montage vom Mast H 9m ausser Erde</b>				
15.66.70.310.025*	Lieferung und Montage vom Mast H 9m ausser Erde	cad	2,000	832,24	<b>1.664,48</b>
<b>15.66.70.320*</b>	<b>Lieferung und Montage vom vorfertigen Betonschächte aus Beton</b>				
15.66.70.320.016*	L. u M. vorfertigen Betonschächte aus Beton ohne Boden 60x60x60cm	cad	20,000	112,44	<b>2.248,80</b>
<b>15.66.70.400*</b>	<b>Lieferung und Montage von Gartenlampe</b>				
15.66.70.400.001*	Lieferung und Montage von Gartenlampe	cad	9,000	174,62	<b>1.571,58</b>
<b>51.</b>	<b>ELEMENTARPREISE</b>				
<b>51.01</b>	<b>STUNDENLÖHNE</b>				
<b>51.01.01</b>	<b>STUNDENLÖHNE - BAUSEKTOR</b>				
51.01.01.01	Hochspezialisierter Facharbeiter	h	80,000	37,01	<b>2.960,80</b>
51.01.01.02	Spezialisierter Arbeiter	h	80,000	34,96	<b>2.796,80</b>
51.01.01.03	Qualifizierter Arbeiter	h	80,000	32,37	<b>2.589,60</b>
51.01.01.04	Arbeiter	h	80,000	28,74	<b>2.299,20</b>
<b>51.02</b>	<b>MIETEN</b>				
<b>51.02.01</b>	<b>TRANSPORTGERÄTE</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
51.02.01.14.G	Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten 33 t	h	20,000	60,29	<b>1.205,80</b>
51.02.01.14.H	Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten 40 t	h	20,000	66,34	<b>1.326,80</b>
<b>51.02.02</b>	<b>ERDBEWEGUNGS- UND LADEMASCHINEN</b>				
51.02.02.01.E	Hydraulik-Bagger mit gummibereift von 102 bis 152 kW (137 - 204 PS)	h	20,000	73,55	<b>1.471,00</b>
51.02.02.01.F	Hydraulik-Bagger mit gummibereift von 153 a 203kW	h	15,000	83,80	<b>1.257,00</b>
51.02.02.02.A	Bagger mit Raupen, Motorleistung: bis 36 kW (48 PS)	h	10,000	56,33	<b>563,30</b>
51.02.02.10.D	Schaufellader mit Raupen: über 77 bis 101 kW (103 - 136 PS)	h	10,000	69,31	<b>693,10</b>
51.02.02.24.A	Straßenhobel (Grader), Motorleistung: bis 50 kW (68 PS)	h	8,000	52,89	<b>423,12</b>
51.02.02.24.B	(Grader), Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS)	h	8,000	62,96	<b>503,68</b>
<b>51.02.05</b>	<b>KOMPRESSOREN UND PNEUMATISCHE GERÄTE</b>				
51.02.05.01.A	Fahrbarer Kompressor, schallgedämmte Ausführung bis 3m3	h	10,000	11,16	<b>111,60</b>
51.02.05.10.B	Preßlufthammer Gewicht über 10,00 bis 20,00 kg	h	10,000	10,54	<b>105,40</b>
51.02.05.11.B	Hydraulik-Brechhammer Gewicht über 100 bis 300 kg	h	10,000	17,68	<b>176,80</b>
<b>51.03</b>	<b>TRANSPORTE</b>				
<b>51.03.01</b>	<b>TRANSPORT VON SCHÜTTGUT</b>				
51.03.01.01	Transport von 1 m3 Schüttgut	km	158.156,570	0,45	<b>71.170,46</b>
<b>52.</b>	<b>ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE</b>				
<b>52.01</b>	<b>ALLGEMEINE BAUSTELLENLASTEN</b>				
<b>52.01.01</b>	<b>EINRICHTUNG, INSTANDHALTUNG, RÄUMUNG DER BAUSTELLE</b>				
52.01.01.01	Einrichtung, Instandhaltung und Verwaltung der Baustelle	a corpo	1,000	10.000,00	<b>10.000,00</b>
<b>52.02.02</b>	<b>BESONDERE BAUSTELLENINSTALLATIONEN</b>				
52.02.02.29.B	Baustellenschild mit gelbem Hintergrund aus Kunststoff	nr	6,250	26,85	<b>167,81</b>
<b>53.</b>	<b>VORBEREITUNGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN</b>				
<b>53.02</b>	<b>RODUNGSARBEITEN</b>				
<b>53.02.01</b>	<b>RODUNGEN</b>				
53.02.01.01	Rodungen, inbegriffen das Fällen von Bäumen Ø bis 15 cm	m2	500,000	2,73	<b>1.365,00</b>
<b>53.02.02</b>	<b>FÄLLEN VON BÄUMEN</b>				
53.02.02.01.A	Fällen von Bäumen Durchmesser 16 bis 20 cm	nr	10,000	50,83	<b>508,30</b>
53.02.02.01.B	Fällen von Bäumen Durchmesser 21 bis 30 cm	nr	4,000	77,95	<b>311,80</b>
53.02.02.01.C	Fällen von Bäumen Durchmesser 31 bis 40 cm	nr	2,000	99,91	<b>199,82</b>
53.02.02.01.D	Fällen von Bäumen Durchmesser 41 bis 60 cm	nr	2,000	141,52	<b>283,04</b>
<b>53.02.05</b>	<b>ENTFERNEN VON WURZELSTÖCKEN</b>				
53.02.05.03.A	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 16 bis 20 cm	nr	10,000	44,78	<b>447,80</b>
53.02.05.03.B	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 21 bis 30 cm	nr	4,000	56,30	<b>225,20</b>



BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
53.02.05.03.C	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 31 bis 40 cm	nr	2,000	70,30	140,60
53.02.05.03.D	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser: 41 bis 60 cm	nr	2,000	87,08	174,16
<b>54.</b>	<b>ERDBEWEGUNGEN, ABRUCHSARBEITEN</b>				
<b>54.01</b>	<b>AUSHÜBE</b>				
<b>54.01.01</b>	<b>ALLGEMEINER AUSHUB</b>				
54.01.01.01	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt	m3	9.066,910	6,10	55.308,15
54.01.01.05	Ausgraben von Steinblöcken mit Vol über 0,30 m3	m3	272,007	17,36	4.722,04
54.01.01.07.B	Zerkleinerung von Steinblöcken	m3	181,338	31,90	5.784,68
54.01.01.10	Allgemeiner Aushub in Pickelfels	m3	50,000	15,95	797,50
54.01.01.15.B	Allgemeiner Aushub in kompaktem Fels	m3	50,000	43,16	2.158,00
<b>54.01.02</b>	<b>GRABENAUSHUB</b>				
54.01.02.01.B	Grabenaushub, seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m	m3	1.391,081	9,49	13.201,36
54.01.02.05	Ausgraben, ohne Zerstören, von Steinblöcken	m3	19,342	19,91	385,10
<b>54.01.05</b>	<b>VERDICHUNG</b>				
54.01.05.01	Verdichtung der Fahrbahnoberfläche mit Rüttelwalze	m2	1.462,660	0,97	1.418,78
<b>54.02</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN</b>				
<b>54.02.05</b>	<b>ABBRUCH VON STAHLBETONSTRUKTUREN</b>				
54.02.05.05.A	Abbruch von Stahlbetonstrukturen	m3	97,870	166,28	16.273,82
<b>54.10</b>	<b>AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN</b>				
<b>54.10.02</b>	<b>AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN</b>				
54.10.02.03.A	Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen, setzungsgefährdete Bauwerke	m3	20.609,650	3,30	68.011,85
54.10.02.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub, setzungsempfindliche Bauwerke	m3	553,520	3,83	2.119,98
<b>54.10.03</b>	<b>LIEF. VON FREMDMATERIAL - AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN</b>				
54.10.03.10	Lieferung, Einbau, Planieren Verdichten von gewaschenem Sand	m3	74,400	29,52	2.196,29
<b>54.14</b>	<b>ARBEITEN MIT GEOTEXILIEN</b>				
<b>54.14.01</b>	<b>GEOTEXTIL MIT ENDLOSFADEN FÜR DRAINAGEN UND BODENVERBESSERUNGEN</b>				
54.14.01.01.G	Geotextil mit Endlosfaden R 24,0 kN/m	m2	369,782	4,50	1.664,02
<b>54.16</b>	<b>TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN</b>				
<b>54.16.03</b>	<b>LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL - AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN</b>				
54.16.03.01.A	Lieferung von Fremdmaterial, Ausführung von Tragschichten 20cm	m2	133,250	5,54	738,21
54.16.03.01.B	Lieferung von Fremdmaterial, Ausführung von Tragschichten 40cm	m2	1.462,663	10,39	15.197,07
54.16.03.01.D	Lieferung von Fremdmaterial, Ausführung von Tragschichten, m3	m3	34,875	25,40	885,83
<b>54.20</b>	<b>DRAINAGEN</b>				
<b>54.20.05</b>	<b>HINTERMAUERUNGEN</b>				

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
54.20.05.05	Drainagehintermauerung, Mindest-Schichtstärke: 30 cm	m2	748,416	10,15	<b>7.596,42</b>
<b>54.27</b>	<b>RECYCLINGBAUSTOFFE</b>				
<b>54.27.03</b>	<b>LIEFERUNG UND EINBAU VON RECYCLINGBAUSTOFFE</b>				
54.27.03.02	Lieferung und Einbau von RC-Kies 3/8 mm	m3	33,775	27,19	<b>918,34</b>
<b>54.30</b>	<b>ARBEITEN MIT MUTTERERDE</b>				
<b>54.30.01</b>	<b>ABHUB VON MUTTERBODEN UND ABSCHÄLEN VON GRASNARBEN</b>				
54.30.01.01.A	Abhub von Mutterboden maschinell	m3	2.342,400	5,50	<b>12.883,20</b>
<b>54.30.03</b>	<b>AUFLADEN, TRANSPORT UND ABLADEN VON MUTTERERDE</b>				
54.30.03.05.A	Aufladen, Transport und Abladen von Muttererde	m3	250,814	2,65	<b>664,66</b>
<b>54.30.05</b>	<b>AUSBREITEN UND EINEBNEN VON MUTTERBODEN</b>				
54.30.05.01.B	Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, 16 - 25 cm	m2	1.254,066	4,08	<b>5.116,59</b>
<b>54.45</b>	<b>DEPONIEGEBÜHREN</b>				
<b>54.45.01</b>	<b>DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL</b>				
54.45.01.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/A	t	3.555,698	1,50	<b>5.333,55</b>
<b>54.45.02</b>	<b>DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT</b>				
54.45.02.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A	t	158,340	7,70	<b>1.219,22</b>
54.45.02.03	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C	t	20,866	8,80	<b>183,62</b>
54.45.02.08	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A	t	234,888	13,90	<b>3.264,94</b>
54.50.01.01*	Trennung des Aushubmaterials	m3	200,000	7,15	<b>1.430,00</b>
<b>58.</b>	<b>BETON UND STAHLBETON</b>				
<b>58.02</b>	<b>SCHALUNGEN</b>				
58.02.01.02.B	Seitliche Abschalung für Fundamente: Oberflächenstr. S2r	m2	328,120	15,33	<b>5.030,08</b>
<b>58.02.02</b>	<b>SCHALUNGEN FÜR MAUERN UND WÄNDE</b>				
58.02.02.02.B	Schalung für geradlinige Mauern und Wände: Oberflächenstr. S2	m2	888,324	17,21	<b>15.288,06</b>
58.02.02.02.C	Schalung für geradlinige Mauern und Wände: Oberflächenstr. S3	m2	1.512,450	20,27	<b>30.657,36</b>
<b>58.03</b>	<b>BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE</b>				
<b>58.03.01</b>	<b>UNTERBETON, AUSGLEICHSBETON</b>				
58.03.01.01.B	Ausgleichsbeton, Füllbeton Festigkeitsklasse C 12/15	m3	75,070	105,44	<b>7.915,38</b>
<b>58.03.02</b>	<b>BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG</b>				
58.03.02.01.H	Beton für Bauwerke Festigkeitsklasse C 30/37	m3	586,338	127,20	<b>74.582,19</b>
<b>58.03.90</b>	<b>AUFPREISE</b>				
58.03.90.05.A	Aufpreis für Beton für Expositionsclassen XC3, XD, XS, XF, XA	m3	387,721	22,64	<b>8.778,00</b>
58.03.90.06.B	Aufpreis für Beton für Expositionsclassen XC4, XD2, XS2, XF2-3, XA2	m3	352,230	6,76	<b>2.381,07</b>
58.03.90.06.C	Aufpreis für Beton für Expositionsclassen XF4	m3	35,491	13,20	<b>468,48</b>



BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
58.03.90.07.B	Aufpreis für Beton Wasserzementwert 0,50	m3	352,230	3,25	1.144,75
58.03.90.07.C	Aufpreis für Beton Wasserzementwert 0,45	m3	35,491	4,11	145,87
<b>58.10</b>	<b>BEWEHRUNGSSTAHL</b>				
<b>58.10.02</b>	<b>RUNDSTAHL, GERIPPT</b>				
58.10.02.02.B	Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert Stahl B450C	kg	50.904,044	1,16	59.048,69
58.86.10.01*	Erstellung der Sockel für die Verlegung der Masten	cad	4,000	3.096,79	12.387,16
<b>61.</b>	<b>BETONFERTIGTEILE</b>				
<b>61.05.01*</b>	<b>Tribüne aus vorgefertigten Elementen</b>				
61.05.01.01*	Lief. und Einbau von Tribüne aus vorgefertigten Elementen	m2	246,000	171,05	42.078,30
<b>70.</b>	<b>ABDICHTUNGEN, OBERFLACHENSCHUTZ</b>				
<b>70.80</b>	<b>ZUSATZARBEITEN</b>				
<b>70.80.10</b>	<b>SCHUTZMASSNAHMEN</b>				
70.80.10.10.A	Geotextil Grab-Festigkeit: 300 - 350 N	m2	246,000	3,25	799,50
<b>75.</b>	<b>ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU</b>				
<b>75.01</b>	<b>STAHLROHRE</b>				
<b>75.01.01</b>	<b>NAHTLOSE STAHLROHRE</b>				
75.01.01.05.A	Wasserleitungsrohr, normale Verkleidung PN 40 - DN mm 50	m	193,500	22,42	4.338,27
75.01.01.20.A	Gasrohr für Wasserleitung, Normalserie und -verkleidung DN 1/2	m	15,000	15,15	227,25
75.03.04*	ANBINDUNG DER KANALISATION AN DEN ABGEDICHTETEN HAUPTSAMMEL	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
75.03.05*	ANBINDUNG AN DIE WASSERLEITUNG UND DER PRIVATEN ANSCHLÜSSE	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
<b>75.10.01</b>	<b>POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER- UND GASLEITUNGEN</b>				
<b>75.10.01.40</b>	<b>Polyäthylenrohre als Kabelschutz, Warnbändern inbegr.</b>				
75.10.01.40.C	Polyäthylenrohre DN 110 mm	m	1.385,940	8,12	11.253,83
<b>75.10.02</b>	<b>PVC-(POLYVINYLCHLORID) ROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG</b>				
75.10.02.10.H	PVC-Rohr für Wasserleitung - PN 6 DN mm 160	m	654,000	18,91	12.367,14
<b>75.10.03</b>	<b>ROHRE FÜR KANALISATION</b>				
75.10.03.05.C	PE-HD-Rohr für Kanalisation DN mm 200	m	21,000	33,21	697,41
<b>75.10.04</b>	<b>POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER- UND GASLEITUNGEN</b>				
75.10.04.05.E	Polyäthylenrohre als Kabelschutz, Warnbändern inbegr.	m	60,000	43,38	2.602,80
<b>75.10.05</b>	<b>PVC-ROHRE FÜR DRAINAGEN</b>				
75.10.05.05.B	PVC-Drainagerohr, Typ A DN mm 100	m	246,000	7,73	1.901,58
<b>77.</b>	<b>VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE</b>				
<b>77.03.02</b>	<b>STRASSENEINLAUFSCHÄCHTE, DIN 4052</b>				
77.03.02.01.B	Kreisrunder Straßeneinlaufschacht	nr	7,000	141,22	988,54

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
<b>77.06</b>	<b>UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG</b>				
<b>77.06.01</b>	<b>SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU</b>				
77.06.01.11.B	Schacht, wasserdicht 0,50 bar 40 x 40 cm	cm	2.920,000	0,90	<b>2.628,00</b>
<b>78.</b>	<b>SCHACHTABDECKUNGEN, EINLAUFE, ROSTE, RIGOLE</b>				
<b>78.02</b>	<b>STRASSENEINLÄUFE AUS GUSSEISEN</b>				
78.02.01.06.A	Straßeneinlauf Typ "Rekord" ebener Einlauf Gewicht 95/105 kg	nr	7,000	149,08	<b>1.043,56</b>
<b>78.02.90</b>	<b>STRASSENEINLAUFZUBEHÖR</b>				
78.02.90.01.B	Geschiebeeimer lange Ausführung (L = 60 cm)	nr	7,000	40,10	<b>280,70</b>
<b>78.04</b>	<b>SCHACHTABDECKUNGEN AUS STAHL</b>				
<b>78.04.02</b>	<b>SCHACHTABDECKUNG AUS STAHL, AUS INDUSTRIELLER FERTIGUNG</b>				
78.04.02.01.B	Schachtabdeckung aus Stahl aus Stahl S235, verzinkt	kg	402,650	4,33	<b>1.743,47</b>
<b>78.10</b>	<b>VORGEFERTIGTE RIGOLEN</b>				
<b>78.10.01</b>	<b>RIGOLEN AUS POLYESTERBETON</b>				
78.10.01.02.A	Rigole, Nutzlast: 100 kN mit Maschenrost aus verzinktem Stahl	m	18,800	289,57	<b>5.443,92</b>
<b>85.</b>	<b>BELAGSARBEITEN</b>				
<b>85.05.10</b>	<b>BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT</b>				
85.05.10.16.A	Bituminöses Mischgut 0/19 für Binderschichten, m2/cm	m2	9.194,460	2,12	<b>19.492,26</b>
85.05.10.22.A	Bituminöses Mischgut, 0/12 für Verschleißschichten 1.Kat, 3 cm	m2	1.462,660	6,81	<b>9.960,71</b>
<b>86.</b>	<b>STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG</b>				
<b>86.12</b>	<b>GELÄNDER</b>				
86.12.01.05.B	Schutzgeländer bestehend aus Stahl S235 verzinkt	kg	1.232,870	6,03	<b>7.434,21</b>
<b>86.30</b>	<b>STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG</b>				
86.30.02.01.A	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung Streifen B = 12 cm	m	766,000	0,48	<b>367,68</b>
<b>96.</b>	<b>BEGRUNUNGS- UND GÄRTNERARBEITEN</b>				
<b>96.01</b>	<b>BEGRUNUNGSARBEITEN</b>				
<b>96.01.01</b>	<b>AUSSAAT</b>				
96.01.01.01	Trockenaussaat von Grassamenmischung	m2	1.254,066	1,40	<b>1.755,69</b>
<b>97.01.00*</b>	<b>ERRICHTUNG EINES HOMOLOGISIERTEN FUSSBALLPLATZES</b>				
97.01.01.01*	Einebnen des vorhandenen Untergrundes zu einer walmdachförmig	m2	6.955,000	1,20	<b>8.346,00</b>
97.01.01.02*	Fertigung des Verlegungsuntergrundes, 3 cm Sandschicht	m3	208,650	29,52	<b>6.159,35</b>
97.01.01.03*	Lieferung und Einbau von gebrochenem Kies, 4 cm	m3	278,200	30,86	<b>8.585,25</b>
97.01.01.04*	Lieferung und Einbau von Schotter, 7 cm	m3	486,850	32,00	<b>15.579,20</b>
97.01.01.05*	Lieferung und Einbau von stabilisiertem Material, cm 30	m3	2.086,500	30,00	<b>62.595,00</b>
97.01.01.06*	Lieferung und Einbau von Geotextil 250 gr/mq	m2	7.595,600	6,35	<b>48.232,06</b>

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
97.01.01.07*	Lieferung eines Abflussnetzes für das Oberflächenwasser	ml	344,000	30,00	<b>10.320,00</b>
97.01.01.08*	Lieferung einer schrägen Drainage aus PVC-Rohren Ø90	ml	640,600	13,84	<b>8.865,90</b>
97.01.01.10*	Erstellung eines Kanals aus Beton, Querschnitt 15,5x18 cm	ml	344,000	60,00	<b>20.640,00</b>
97.01.01.11*	Erstellung eines Einstiegschachtes aus Beton, cm 100x100	cad	2,000	1.000,00	<b>2.000,00</b>
97.01.01.12*	Lieferung und Verlegung von Kunstrasenbelag	m2	6.955,000	29,33	<b>203.990,15</b>
97.01.01.13*	Lieferung und Einbau von zwei Fußballtoren aus Aluminium	a corpo	1,000	2.450,00	<b>2.450,00</b>
97.01.01.14*	Lieferung und Einbau der Eckstangen für Fußballplatz Ø mm. 30	cad	4,000	60,00	<b>240,00</b>
97.01.01.15*	Lieferung und Einbau von Spielerbänke Fußball	a corpo	2,000	4.050,00	<b>8.100,00</b>
97.01.01.16*	Erstellung der Umzäunung h 2,5 m	m2	242,700	44,90	<b>10.897,23</b>
97.01.01.17*	Erstellung einer Umzäunung auf Bauwerk h 2,5m	m2	1.014,639	35,80	<b>36.324,08</b>
97.01.01.18*	Netzaufbau bis 6 m mit Netz aus Nylon Maschen 10x10 cm	ml	251,600	12,00	<b>3.019,20</b>
97.01.01.19*	Beregnungsanlage mit 3 versenkbaren Sprenger pro Seite	a corpo	1,000	28.000,00	<b>28.000,00</b>
97.01.01.20*	Lieferung und Aufbringung einer "dekorativen" Kunstrasendecke	m2	745,000	14,68	<b>10.936,60</b>
<b>98.</b>	<b>BESEITIGUNG VON KAMPFMITTELN</b>				
98.01*	Abschneiden von Büschen von 0 bis 10 cm	m2	3.850,000	1,00	<b>3.850,00</b>
98.02*	Schlägerung von Gehölzen D 10-30 cm	Nr	90,000	25,00	<b>2.250,00</b>
98.03*	Schlägerung von Gehölzen D > 30 cm	Nr	60,000	35,00	<b>2.100,00</b>
98.04*	Erkundung an der Oberfläche unter Einsatz von Suchgeräten	m2	15.045,000	0,13	<b>1.955,85</b>
98.05*	Erkundung im Untergrund durch Bohrungen bis 3,00 m	m2	13.788,000	1,15	<b>15.856,20</b>
98.06*	Erkundung im Untergrund durch Bohrungen bis 5,00 m	m2	1.257,000	1,92	<b>2.413,44</b>
98.07*	Aushubarbeiten in der Tiefe mechanisch durchgeführt	m3	1.000,000	9,00	<b>9.000,00</b>
98.08*	Aushubarbeiten in der Tiefe händisch durchgeführt	m3	60,000	45,00	<b>2.700,00</b>
98.09*	Wiederherstellung der GOK und Auffüllen der abgetragenen Bereiche	m3	1.060,000	2,15	<b>2.279,00</b>
<b>S.</b>	<b>KOSTEN FÜR DIE SICHERHEITSMASSNAHMEN</b>				
S.1	Vorhalten von Fertigteilzaun Hohe 2.0 m	m	330,000	70,00	23.100,00
S.2	Vorhalten von Bauzaun	m	520,000	4,50	2.340,00
S.3	Vorhalten von Bauzaun	m	350,000	5,00	1.750,00
S.4	Vorhalten von Fertigteil-Leitelementen aus Beton	m	78,000	40,00	3.120,00
S.5	Verlagerung von Fertigteil-Leitelementen aus Beton	m	78,000	4,00	312,00
S.6	Regelung der Verkehr durch Warnposten	a corpo	1,000	2.000,00	2.000,00
S.7	Vorgefertigter Container gemäß ISO-Norm für Baustellungsbedarf	nr mesi	30,000	20,00	600,00
S.8	Vorläufige Brüstung Höhe 1,00 m	m mese	420,000	2,00	840,00

BRENNER BASIS TUNNEL  
ERSATZMASSNAHMEN GEMEINDE FRANZENFESTE  
FUSSBALLPLATZ

**ZUSAMMENFASSENDE MASSEÜBERSICHT - KOSTENSCHÄTZUNG PAUSCHAL U. NACH  
MASS**

nr.	Beschreibung	[.]	Menge	Einzelpreis	Gesamt
				<b>Arbeiten</b>	<b>1.891.174,14</b>
				<b>Sicherheit</b>	<b>34.062,00</b>
				<b>Gesamt</b>	<b>1.925.236,14</b>



NR.	[.]	Menge	€/ [.]	€
<b>01.01 - CANTIERAMENTO</b>				
52.01.01.01	paus.	1,000	10.000,00	10.000,00
52.02.02.29.B	nr	6,250	26,85	167,81
				<b>10.167,81</b>
<b>01.02 - MIETEN UND REGIEARBEITEN</b>				
51.01.01.01	h	<u>80,000</u>	37,01	2.960,80
51.01.01.02	h	<u>80,000</u>	34,96	2.796,80
51.01.01.03	h	<u>80,000</u>	32,37	2.589,60
51.01.01.04	h	<u>80,000</u>	28,74	2.299,20
51.02.01.14.G	h	<u>20,000</u>	60,29	1.205,80
51.02.01.14.H	h	<u>20,000</u>	66,34	1.326,80
51.02.02.01.E	h	<u>20,000</u>	73,55	1.471,00
51.02.02.01.F	h	<u>15,000</u>	83,80	1.257,00
51.02.02.02.A	h	<u>10,000</u>	56,33	563,30
51.02.02.10.D	h	<u>10,000</u>	69,31	693,10
51.02.02.24.A	h	<u>8,000</u>	52,89	423,12
51.02.02.24.B	h	<u>8,000</u>	62,96	503,68
51.02.05.01.A	h	<u>10,000</u>	11,16	111,60
51.02.05.10.B	h	<u>10,000</u>	10,54	105,40
51.02.05.11.B	h	<u>10,000</u>	17,68	176,80
				<b>18.484,00</b>
<b>01.03 - RODUNGEN</b>				
53.02.01.01	m2	<u>500,000</u>	2,73	1.365,00
53.02.02.01.A	nr	<u>10,000</u>	50,83	508,30
53.02.02.01.B	nr	<u>4,000</u>	77,95	311,80
53.02.02.01.C	nr	<u>2,000</u>	99,91	199,82
53.02.02.01.D	nr	<u>2,000</u>	141,52	283,04
53.02.05.03.A	nr	<u>10,000</u>	44,78	447,80
53.02.05.03.B	nr	<u>4,000</u>	56,30	225,20
53.02.05.03.C	nr	<u>2,000</u>	70,30	140,60
53.02.05.03.D	nr	<u>2,000</u>	87,08	174,16
				<b>3.655,72</b>
<b>01.04 - ABBRUCHSARBEITEN</b>				
02.01.01.01.B	m3	<u>121,799</u>	6,91	841,63
54.02.05.05.A	m3	<u>97,870</u>	166,28	16.273,82
54.45.01.01	t	<u>3.555,698</u>	1,50	5.333,55
54.45.02.01	t	<u>158,340</u>	7,70	1.219,22
54.45.02.03	t	<u>20,866</u>	8,80	183,62
54.45.02.08	t	<u>234,888</u>	13,90	3.264,94
				<b>27.116,78</b>
<b>01.05 - ANSCHLÜSSE</b>				
02.16.07.06.C*	m	4,700	662,15	3.112,11
02.16.08.01.D	stk.	2,000	245,80	491,60
54.01.02.01.B	m3	571,960	9,49	5.427,90
54.10.02.05.A	m3	260,740	3,83	998,63
54.14.01.01.G	m2	29,516	4,50	132,82
54.20.05.05	m2	43,992	10,15	446,52
75.01.01.05.A	m	193,500	22,42	4.338,27
75.01.01.20.A	m	15,000	15,15	227,25
75.03.04*	paus.	1,000	2.000,00	2.000,00
75.03.05*	paus.	1,000	2.000,00	2.000,00
75.10.01.40.C	m	1.385,940	8,12	11.253,83
75.10.03.05.C	m	21,000	33,21	697,41
77.06.01.11.B	cm	280,000	0,90	252,00
78.04.02.01.B	kg	90,650	4,33	392,51
				<b>31.770,86</b>

Pauschal	Auf Mass
<b>10.167,81</b>	<b>0,00</b>
<b>0,00</b>	<b>18.484,00</b>
<b>0,00</b>	<b>3.655,72</b>
<b>0,00</b>	<b>27.116,78</b>
<b>31.770,86</b>	<b>0,00</b>

NR.	[.]	Menge	€/ [.]	€
<b>02.01 - ERDARBEITEN</b>				
51.03.01.01	km	158.156,570	0,45	71.170,46
54.01.01.01	m3	9.066,910	6,10	55.308,15
54.01.01.05	m3	272,007	17,36	4.722,04
54.01.01.07.B	m3	181,338	31,90	5.784,68
54.01.01.10	m3	50,000	15,95	797,50
54.01.01.15.B	m3	50,000	43,16	2.158,00
54.10.02.03.A	m3	20.311,650	3,30	67.028,45
54.30.01.01.A	m3	2.342,400	5,50	12.883,20
54.30.03.05.A	m3	250,814	2,65	664,66
54.30.05.01.B	m2	1.254,066	4,08	5.116,59
54.50.01.01*	m3	200,000	7,15	1.430,00
96.01.01.01	m2	1.254,066	1,40	1.755,69
				<b>228.819,42</b>
<b>03.01 - MAUER S.S. 12</b>				
54.20.05.05	m2	87,490	10,15	888,02
54.27.03.02	m3	2,240	27,19	60,91
58.02.01.02.B	m2	35,290	15,33	541,00
58.02.02.02.B	m2	87,490	17,21	1.505,70
58.03.01.01.B	m3	6,916	105,44	729,22
58.03.02.01.H	m3	57,473	127,20	7.310,57
58.03.90.05.A	m3	26,247	22,64	594,23
58.03.90.06.B	m3	26,247	6,76	177,43
58.03.90.07.B	m3	26,247	3,25	85,30
58.10.02.02.B	kg	5.535,348	1,16	6.421,00
70.80.10.10.A	m2	32,000	3,25	104,00
75.10.05.05.B	m	32,000	7,73	247,36
				<b>18.664,74</b>
<b>03.02 - MAUER BUS</b>				
54.20.05.05	m2	74,424	10,15	755,40
54.27.03.02	m3	1,890	27,19	51,39
58.02.01.02.B	m2	27,880	15,33	427,40
58.02.02.02.B	m2	74,424	17,21	1.280,84
58.02.02.02.C	m2	74,420	20,27	1.508,49
58.03.01.01.B	m3	3,987	105,44	420,39
58.03.02.01.H	m3	39,604	127,20	5.037,63
58.03.90.05.A	m3	22,327	22,64	505,48
58.03.90.06.C	m3	22,327	13,20	294,72
58.03.90.07.C	m3	22,327	4,11	91,76
58.10.02.02.B	kg	4.584,638	1,16	5.318,18
70.80.10.10.A	m2	27,000	3,25	87,75
75.10.05.05.B	m	27,000	7,73	208,71
				<b>15.988,15</b>
<b>03.03 - TRIBÜNE</b>				
61.05.01.01*	m2	246,000	171,05	42.078,30
54.01.02.01.B	m3	163,800	9,49	1.554,46
54.01.02.05	m3	4,914	19,91	97,84
58.02.01.02.B	m2	73,440	15,33	1.125,84
58.02.02.02.C	m2	577,370	20,27	11.703,29
58.03.01.01.B	m3	15,114	105,44	1.593,62
58.03.02.01.H	m3	106,274	127,20	13.518,05
58.03.90.05.A	m3	106,274	22,64	2.406,04
58.03.90.06.B	m3	106,274	6,76	718,41
58.03.90.07.B	m3	106,274	3,25	345,39
58.10.02.02.B	kg	5.344,172	1,16	6.199,24
				<b>81.340,48</b>

Pauschal	Auf Mass
0,00	228.819,42
17.364,46	1.300,29
14.884,89	1.103,25
81.340,48	0,00



NR.	[.]	Menge	€/.[.]	€
<b>03.04 - MAUER RAMPE</b>				
54.01.02.01.B	m3	163,360	9,49	1.550,29
54.01.02.05	m3	4,901	19,91	97,58
54.10.02.05.A	m3	38,220	3,83	146,38
54.20.05.05	m2	58,630	10,15	595,09
54.27.03.02	m3	2,730	27,19	74,23
58.02.01.02.B	m2	40,600	15,33	622,40
58.02.02.02.B	m2	53,330	17,21	917,81
58.02.02.02.C	m2	53,330	20,27	1.081,00
58.03.01.01.B	m3	5,815	105,44	613,13
58.03.02.01.H	m3	41,114	127,20	5.229,70
58.03.90.05.A	m3	15,744	22,64	356,44
58.03.90.06.B	m3	15,744	6,76	106,43
58.03.90.07.B	m3	15,744	3,25	51,17
58.10.02.02.B	kg	4.807,945	1,16	5.577,22
70.80.10.10.A	m2	39,000	3,25	126,75
75.10.05.05.B	m	39,000	7,73	301,47
				<b>17.447,09</b>
<b>03.05 - MAUER EINFAHRT</b>				
54.01.02.01.B	m3	45,030	9,49	427,33
54.01.02.05	m3	1,351	19,91	26,90
54.10.02.05.A	m3	35,730	3,83	136,85
54.20.05.05	m2	43,880	10,15	445,38
54.27.03.02	m3	2,660	27,19	72,33
58.02.01.02.B	m2	38,910	15,33	596,49
58.02.02.02.B	m2	43,880	17,21	755,17
58.02.02.02.C	m2	43,880	20,27	889,45
58.03.01.01.B	m3	5,642	105,44	594,89
58.03.02.01.H	m3	37,611	127,20	4.784,12
58.03.90.05.A	m3	13,164	22,64	298,03
58.03.90.06.C	m3	13,164	13,20	173,76
58.03.90.07.C	m3	13,164	4,11	54,10
58.10.02.02.B	kg	4.681,958	1,16	5.431,07
70.80.10.10.A	m2	38,000	3,25	123,50
75.10.05.05.B	m	38,000	7,73	293,74
				<b>15.103,12</b>
<b>03.06 - MAUER EISACK</b>				
54.01.02.01.B	m3	99,100	9,49	940,46
54.01.02.05	m3	2,973	19,91	59,19
54.10.02.05.A	m3	69,200	3,83	265,04
54.20.05.05	m2	440,000	10,15	4.466,00
54.27.03.02	m3	7,700	27,19	209,36
58.02.01.02.B	m2	112,000	15,33	1.716,96
58.02.02.02.B	m2	440,000	17,21	7.572,40
58.02.02.02.C	m2	440,000	20,27	8.918,80
58.03.01.01.B	m3	22,259	105,44	2.346,99
58.03.02.01.H	m3	232,297	127,20	29.548,18
58.03.90.05.A	m3	132,000	22,64	2.988,48
58.03.90.06.B	m3	132,000	6,76	892,32
58.03.90.07.B	m3	132,000	3,25	429,00
58.10.02.02.B	kg	20.791,520	1,16	24.118,16
70.80.10.10.A	m2	110,000	3,25	357,50
75.10.05.05.B	m	110,000	7,73	850,30
				<b>85.679,14</b>
<b>04.01 - SPORTANLAGE BELEUCHTUNG</b>				
15.02.01.50*	stk.	4,000	7.943,50	31.774,00

Pauschal	Auf Mass
14.555,30	2.891,79
13.577,10	1.526,03
78.531,29	7.147,85











NR.	[.]	Menge	€/[]	€
15.62.38.400.001*	stk.	5,000	44,00	220,00
15.62.29.230.050*	stk.	1,000	154,12	154,12
15.62.38.220.055*	stk.	4,000	101,44	405,76
15.62.38.400.001*	stk.	1,000	44,00	44,00
15.62.29.230.050*	stk.	1,000	154,12	154,12
15.62.38.220.055*	stk.	5,000	101,44	507,20
15.62.38.400.001*	stk.	1,000	44,00	44,00
15.62.29.255.016*	stk.	1,000	128,73	128,73
15.62.38.030.027*	stk.	1,000	37,13	37,13
15.62.38.030.049*	stk.	4,000	78,12	312,48
15.62.38.115.025*	stk.	1,000	118,00	118,00
15.62.38.115.056*	stk.	4,000	138,12	552,48
15.62.38.310.110*	stk.	1,000	22,80	22,80
15.62.38.400.021*	stk.	1,000	45,00	45,00
15.62.000.10.11*	paus.	1,000	375,00	375,00
02.18.12.01.A*	paus.	1,000	3.000,00	3.000,00

58.651,42

**05.04 - GEBÄUDE THERMOANLAGE**

02.04.03.03.D	m3	1,200	135,04	162,05
02.05.02.01.A	kg	36,960	1,12	41,40
02.18.09.01*	paus.	1,000	3.000,00	3.000,00
13.01.01.01	stk.	1,000	8.498,00	8.498,00
13.01.02.02	stk.	1,000	7.360,37	7.360,37
03.03.04.02.A	m2	30,000	52,15	1.564,50
13.01.03.05.B	stk.	5,000	18,85	94,25
<b>13.01.03.05.C</b>	stk.	1,000	26,34	26,34
<b>13.01.03.05.D</b>	stk.	12,000	30,55	366,60
<b>13.01.03.05.E</b>	stk.	1,000	39,14	39,14
<b>13.01.03.05.F</b>	stk.	7,000	50,09	350,63
<b>13.01.03.07.A</b>	stk.	5,000	20,02	100,10
13.01.04.01.B	stk.	2,000	20,61	41,22
13.01.04.01.D	stk.	4,000	27,00	108,00
13.01.04.01.E	stk.	1,000	32,23	32,23
13.01.04.01.F	stk.	4,000	38,34	153,36
13.01.05.01.A	stk.	3,000	18,02	54,06
13.01.06.02.B	stk.	1,000	175,06	175,06
13.01.07.01.E	stk.	1,000	40,41	40,41
13.01.07.02.C	stk.	1,000	347,00	347,00
<b>13.01.07.04</b>	stk.	1,000	59,79	59,79
<b>13.01.07.05.B</b>	stk.	1,000	59,79	59,79
13.01.07.06.A	stk.	12,000	25,17	302,04
13.01.07.07.A	stk.	1,000	23,44	23,44
13.01.07.10.B	stk.	1,000	29,20	29,20
13.01.07.10.C	stk.	1,000	50,35	50,35
13.01.08.01.A	stk.	4,000	181,37	725,48
<b>13.01.10.02.A</b>	stk.	1,000	61,60	61,60
13.01.13.01.A	m	4,000	145,26	581,04
13.01.14.01	stk.	8,000	14,59	116,72
<b>13.02.06.06.C</b>	stk.	1,000	44,25	44,25
13.02.06.07.C	stk.	1,000	38,65	38,65
13.02.07.07.A	m	2,000	399,54	799,08
13.02.08.01	stk.	1,000	18,02	18,02
13.02.08.02	stk.	1,000	48,64	48,64
13.02.08.03.C	stk.	1,000	114,68	114,68
13.03.01.05.A	elem	130,000	15,72	2.043,60
13.03.01.05.C	elem	148,000	18,57	2.748,36

Pauschal

Auf Mass

58.651,42

0,00







NR.	[.]	Menge	€/ [.]	€
98.04*	m2	<u>15.045,000</u>	0,13	1.955,85
98.05*	m2	<u>13.788,000</u>	1,15	15.856,20
98.06*	m2	<u>1.257,000</u>	1,92	2.413,44
98.07*	m3	<u>1.000,000</u>	9,00	9.000,00
98.08*	m3	<u>60,000</u>	45,00	2.700,00
98.09*	m3	<u>1.060,000</u>	2,15	2.279,00
				<b>42.404,49</b>
<b>07.01 - SICHERHEIT</b>				
S.1	m	330,000	70,00	23.100,00
S.2	m	520,000	4,50	2.340,00
S.3	m	350,000	5,00	1.750,00
S.4	m	78,000	40,00	3.120,00
S.5	m	78,000	4,00	312,00
S.6	paus.	1,000	2.000,00	2.000,00
S.7	nr mon.	30,000	20,00	600,00
S.8	mon.	420,000	2,00	840,00
				<b>34.062,00</b>

Pauschal	Auf Mass
<b>0,00</b>	<b>42.404,49</b>
<b>1.513.094,76</b>	<b>378.079,38</b>
	<b>1.891.174,14</b>
	<b>34.062,00</b>
	<b>1.925.236,14</b>

**TOTAL** **1.925.236,14**