

Autonome Provinz Bozen - Provincia Autonoma di Bolzano
Stadtgemeinde Bozen - Comune di Bolzano

STÄDTEBAULICHER AUFWERTUNGSPLAN - ZONE PERATHONERSTRASSE - SÜDTIROLERSTRASSE
PIANO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA - ZONA VIA PERATHONER - ALTO ADIGE

WaltherPark

TUNNEL - VORARBEITEN FÜR DIE VERBINDUNG DES PARKPLATZES AM WALTHERPLATZ UND ANPASSUNG DER INFRASTRUKTUREN
TUNNEL - LAVORI PROPEDeutICI PER IL COLLEGAMENTO DEL PARCHEGGIO DI PIAZZA WALTHER E ADEGUAMENTO SOTTOSERVIZI

Proprietà
Eigentümer



Città di Bolzano
Stadt Bozen

Città di Bolzano - Stadt Bozen
vicolo Gumer 7 - 39100 Bolzano - Bozen

Projektausführerin
Soggetto Attuatore

WaltherPark s.p.a.

in SIGNA eine Gesellschaft der SIGNA Gruppe | una Società del Gruppo SIGNA

General Contractor
Projektmanagement



ICM Italia General Contractor Srl

Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen

Generalplaner
Progettista generale

DMA

ITALIA srl

Waltherplatz | piazza Walther n. 22 | 39100 Bolzano - Bozen

Planungsteam
Team di Progettazione



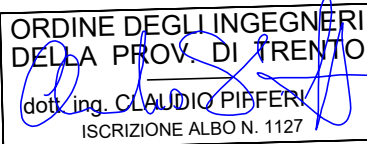
AE 13.0043



Handwerkerstraße Süd, 1
I - 39044 NEUMARKT (BZ)
Tel.: 0471 - 811511
Email: info@planpunkt.net
MwSt.Nr. 02610700219

in.ge.na.

ingenieurwesen • geologie • naturraumplanung
ingegneria • geologia • natura e pianificazione



Snøhetta

Stefan Bernard Landschaftsarchitekten
Monumentenstraße 33-34 | Aufgang A
D-10829 Berlin



Stempel Gemeinde

Planungsphase | Fase

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

Planinhalt | Descr. Tav.

Kostenschätzung
Computo Metrico Estimativo

Plankodierung | Cod.

-

Index -

Planart | Tipologia

Vergabebedingungen / Capitolati

Maßstab - Scala: -

Format | Formato:

Datum - Data : Oktober/Ottobre 2018

Gez : A. Amadori

Plannummer - nr. Tav.:

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							
	<u>ARBEITEN AUF MAß</u>							
	Arbeiten (HpKat 1)							
	Neue Einfahrt und Ausfahrt Waltherplatz Park (Kat 1)							
	OG 3 - Straßen (UnKat 1)							
1 / 74 51.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister					50,00	50,00	
	SUMMIEREN h						50,00	40,23
2 / 75 51.01.01.02	Spez. Facharbeiter					50,00	50,00	
	SUMMIEREN h						50,00	37,95
3 / 76 51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter					50,00	50,00	
	SUMMIEREN h						50,00	35,00
4 / 77 51.01.01.04	Arbeiter					50,00	50,00	
	SUMMIEREN h						50,00	31,00
5 / 78 54.02.20.04	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt Rampe Pfhale		36,00	5,00		180,00 120,00		
	SUMMIEREN m ²					300,00		4,50
6 / 79 V.N.D.11.5.256.20	Entfernung von Randsteinen Marciapiede *(Länge=35,00+75,00)		110,00			110,00		
	SUMMIEREN m					110,00		13,05
7 / 80 V.N.D.11.5.258.20	Entfernung von Platten in Naturstein (Länge=35,00+75,00)		110,00			110,00		
	SUMMIEREN m					110,00		6,00
8 / 81 53.10.10.01.A	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen Sudtirolerstrasse Fognatura nera Elettrico Telecom Gas					1,00 1,00 2,00 1,00		
	SUMMIEREN Nr					5,00		42,20
9 / 82 53.10.10.01.B	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen aus Gußeisen Acquedotto					6,00		
	SUMMIEREN Nr					6,00		38,70
10 / 83 54.02.12.05.A	Schneiden von Wänden mit Kreissäge Provisorische Rampe	2,00	7,80		0,40	6,24		
	Ü B E R T R A G					6,24		11'097,70

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					6,24		11'097,70
11 / 84 54.02.05.05.A	Waltherplatz Park SUMMIEREN m ² Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) Einfahrt zurProvisorische Rampe Waltherplatz Park	2,00	14,00		0,30	8,40	257,80	3'774,19
						14,64		
			7,80	0,40	3,00	9,36	253,43	5'565,32
			14,00	0,30	3,00	12,60		
	SUMMIEREN m ³					21,96		
12 / 85 54.02.05.05.A	Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) Decke Einfahrtsrampe (für Einbau HEB-208)		12,00	1,50	0,40	7,20	253,43	1'824,70
	SUMMIEREN m ³					7,20		
13 / 86 54.45.02.08	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A (gl. Tl.=21,96+7,20)	29,16				2,50	72,90	1'587,03
	SUMMIEREN t						72,90	
14 / 87 54.16.03.01.D	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggi ... rung von Tragschichten nach Volumen im eingebauten Zustand Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen außenerden Durchgang in Waltherplatz * (H/Gewicht=(0,7+0,1)/2)		36,00	3,50	0,55	69,30	25,99	2'557,94
			14,00	5,20	0,40	29,12		
	SUMMIEREN m ³					98,42		
15 / 88 85.05.05.05	Aufbringen eines kationischen Emulsionsfilms Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen Durchgang		36,00	3,50		126,00	0,86	170,97
			14,00	5,20		72,80		
	SUMMIEREN m ²					198,80		
16 / 89 85.05.10.02.A	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen Durchgang		36,00	3,50	10,00	1'260,00	1,56	3'101,28
			14,00	5,20	10,00	728,00		
	SUMMIEREN m ²					1'988,00		
17 / 90 85.05.05.05	Aufbringen eines kationischen Emulsionsfilms Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen Durchgang		36,00	3,50		126,00	0,86	170,97
			14,00	5,20		72,80		
	SUMMIEREN m ²					198,80		
18 / 91 85.05.10.13.A	Bituminöses Mischgut AC20 für Binderschichten Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen Durchgang		36,00	3,50	5,00	630,00	1,92	1'908,48
			14,00	5,20	5,00	364,00		
	SUMMIEREN m ²					994,00		
19 / 92 85.05.05.05	Aufbringen eines kationischen Emulsionsfilms Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen außenerden Durchgang		36,00	3,50		126,00		
			14,00	5,20		72,80		
	SUMMIEREN m ²							
	Ü B E R T R A G					198,80		31'758,58

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					198,80		31'758,58
20 / 93 85.05.10.23.A	SUMMIEREN m ² Bituminöses Mischgut, AC12 für Verschleißschichten: 3 cm Provisorische Rampe Waltherplatz Für vorläufigen außenenden Durchgang		36,00 14,00	3,50 5,20		198,80 126,00 72,80	0,86	170,97
21 / 94 70.30.05.05.M	SUMMIEREN m ² Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati s ... offprofilen B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend				50,00	198,80 50,00	7,63	1'516,84
22 / 95 90.20.10.20.A	SUMMIEREN m Dichtungsbahn, Doppelschweißnaht PVC-Bahn s=2mm Provisorische Rampe Waltherplatz Höhen *(gl. Tl.=(1,5+4,5)/2*2) Decke *(gl. Tl.=(5+8,6)/2)	6,00 6,80	36,00 10,00			50,00 216,00 68,00	32,33	1'616,50
23 / 96 90.20.10.05.C	SUMMIEREN m ² Schutz- und Drainageschicht als Zwischenschicht Provisorische Rampe Waltherplatz Höhen *(gl. Tl.=(1,5+4,5)/2*2) Decke *(gl. Tl.=(5+8,6)/2)	6,00 6,80	36,00 10,00		2,00 2,00	284,00 432,00 136,00	23,00	6'532,00
24 / 97 58.03.01.01.B	SUMMIEREN m ³ Beton (Standard-Expositionsklassen) C12/15 Provisorische Rampe Waltherplatz Decke *(gl. Tl.=(5+8,6)/2)*(H/Gewicht=(0,05+0,10)/2)	6,80	10,00		0,08	568,00 5,44	8,97	5'094,96
25 / 98 90.20.10.20.A	SUMMIEREN m ² Dichtungsbahn, Doppelschweißnaht PVC-Bahn s=2mm Tunnel Waltherplatz Höhen Höhen Decke *(Breite=0,8+(5+8,6)/2+0,8)		15,00 8,00 10,50	6,00 6,00 8,40		5,44 90,00 48,00 88,20	105,00	571,20
26 / 99 90.20.10.05.C	SUMMIEREN m ² Schutz- und Drainageschicht als Zwischenschicht Tunnel Waltherplatz Höhen Höhen Decke *(Breite=0,8+(5+8,6)/2+0,8)		15,00 8,00 10,50	6,00 6,00 8,40	2,00 2,00 2,00	226,20 180,00 96,00 176,40	23,00	5'202,60
27 / 100 58.03.01.01.B	SUMMIEREN m ³ Beton (Standard-Expositionsklassen) C12/15 Tunnel Waltherplatz Decke *(Breite=(5+8,6)/2)*(H/Gewicht=(0,05+0,10)/2)		10,50	6,80	0,08	452,40 5,71	8,97	4'058,03
28 / 103 54.02.30.02.B*	200,00 Bohrungen in Beton für Einkleben der Anschlusseisen d17-20				200,00	5,71 200,000	105,00	599,55
	Ü B E R T R A G					200,000		57'121,23

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					200,000		57'121,23
	SUMMIEREN St.					200,000	19,05	3'810,00
29 / 116 58.02.01.02.A	Schalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1-S2							
	SUMMIEREN m2					0,00	13,93	0,00
30 / 117 58.02.02.01.C	Einseitige Schalung für geradlin. Mauern und Wände für S3							
	Innenwand Rampe		7,00			3,70	25,90	
	Innenwand Rampe		10,00			3,70	37,00	
	Innenwand W213		12,00			3,00	36,00	
	+5% *(H/Gewicht=0,05*105,85)					5,29	5,29	
	SUMMIEREN m2					104,19	26,87	2'799,59
31 / 118 58.02.02.02.C	Schalung für geradlinige Mauern und Wände für S3							
	SUMMIEREN m2					0,00	20,74	0,00
32 / 119 58.02.02.91.A	Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung R = 10,00 - 5,01 m							
	Innenwand Rampe		10,00			3,70	37,00	
	SUMMIEREN m2					37,00	16,31	603,47
33 / 120 58.02.02.91.B	Aufpreis für einfach gekrümmte Schalung R = 5,00 - 1,00 m							
	Innenwand Rampe		7,00			3,70	25,90	
	SUMMIEREN m2					25,90	23,71	614,09
34 / 121 58.02.04.01.B	Schalung für geradlinige Träger für Oberflächenstruktur S3							
						50,00	50,00	
	SUMMIEREN m2					50,00	24,29	1'214,50
35 / 122 58.02.05.03.B	Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt für S3							
	Neue Stützen i S020-S021-S022 *(Breite=3,14*0,35)	3,00		1,10		3,65	12,05	
	+5% *(Breite=3,14*0,35)*(H/Gewicht=0,05*12,05)	3,00		1,10		0,60	1,98	
	SUMMIEREN m2					14,03	24,64	345,70
36 / 123 58.02.30.05.A	Stützmaßnahmen für Mauern,...H > 3,0 m H über 3,0 bis 6,0 m							
	Innenwand Rampe		7,00			3,65	25,55	
	Innenwand Rampe		10,00			3,65	36,50	
	Innenwand W213		12,00			3,65	43,80	
	Neue Stützen i S020-S021-S022 *(Breite=3,14*0,35)	3,00		1,10		3,65	12,05	
	Decke Rampe					45,00	45,00	
	Decke Garage					100,00	100,00	
	SUMMIEREN m2					262,90	2,53	665,14
37 / 124 02.04.85.30	Aufpreis für WU-Beton							
	Innenwand Rampe		7,00	0,25		3,70	6,48	
	Innenwand Rampe		10,00	0,25		3,70	9,25	
	Innenwand W213		12,00	0,50		3,00	18,00	
	Ü B E R T R A G					33,73		67'173,72

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					33,73		67'173,72
	SUMMIEREN m3					33,73	52,55	1'772,51
38 / 125 02.06.02.06*	Vorgefertigtes Deckenelement für Massivdecken Decke Rampe Decke Garage				45,00 100,00	45,00 100,00		
	SUMMIEREN m2					145,00	47,65	6'909,25
39 / 126 58.03.01.01.B	Beton (Standard-Expositionsklassen) C12/15 Magerbeton Rampe Magerbeton Garage +5% *(H/Gewicht=0,05*25) +5% *(H/Gewicht=0,05*30)			150,00 100,00	0,10 0,10 1,25 1,50	15,00 10,00 1,25 1,50		
	SUMMIEREN m3					27,75	105,00	2'913,75
40 / 127 58.03.02.15.M	Beton mit Expositionskl. und dazugeh. Mindestfest C 25/30-XF3 Fundamentplatte Rampe Fund. Garage Wände-Stützen Innenwand Rampe Innenwand Rampe Innenwand W213 Neue Stützen i S020-S021-S022 *(Breite=0,25*3,14*0,35*0,35) +5% *(H/Gewicht=0,05*120)			150,00 100,00	0,30 0,40 7,00 10,00 12,00 3,00	45,00 40,00 6,48 9,25 18,00 0,90		
	SUMMIEREN m3					125,63	126,00	15'829,38
41 / 128 58.03.02.15.N	Beton mit Expositionskl. und dazugeh. Mindestfest C 30/37-XF4 Decke Rampe *(H/Gewicht=0,4-0,07) Decke Garage *(H/Gewicht=0,4-0,07) Träger Garage +5% *(H/Gewicht=0,05*62,85)			45,00 100,00	0,33 0,33 10,00 3,14	14,85 33,00 10,00 3,14		
	SUMMIEREN m3					60,99	142,00	8'660,58
42 / 129 58.03.02.30.C	Aufpreis für Erhöhung der Festigkeitsklasse von C25/30 auf C35/45 Wände-Stützen Innenwand Rampe Innenwand Rampe Innenwand W213 Neue Stützen i S020-S021-S022 *(Breite=0,25*3,14*0,35*0,35) +5% *(H/Gewicht=0,05*40)				7,00 10,00 12,00 3,00	6,48 9,25 18,00 0,90		
	SUMMIEREN m3					2,00	2,00	
	SUMMIEREN m3					36,63	12,00	439,56
43 / 130 58.03.02.30.H	Aufpreis für Erhöhung der Festigkeitsklasse von C30/37 auf C35/45 Decke Rampe *(H/Gewicht=0,4-0,07) Decke Garage *(H/Gewicht=0,4-0,07) Träger Garage +5% *(H/Gewicht=0,05*62,85)			45,00 100,00	0,33 0,33 10,00 3,14	14,85 33,00 10,00 3,14		
	SUMMIEREN m3					60,99	8,00	487,92
	Ü B E R T R A G							104'186,67

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							104'186,67
44 / 131 58.10.02.02.B	Betonstabstahl gerippter Betonstabstahl B450C Verteilerbalken Rampe Verteilerbalken Rampe Verteilerbalken W213 Decke Rampe *(H/Gewicht=2100,19+822,42) Decke Garage *(H/Gewicht=7286,24+3982,39) Mauern Rampe+Garage Fundamentplatte Rampe Fundamentplatte Garage *(H/Gewicht=6143,73+2747,93) Neue Stützen i S020-S021-S022 *(H/Gewicht=62,78*0,62+73,20*1,58) +5% *(H/Gewicht=0,05*30000)		40,00 40,00 12,00		44,00 44,00 44,00 2922,61 11268,63 865,88 1497,40 8891,66 154,58 1500,00	1'760,00 1'760,00 528,00 2'922,61 11'268,63 865,88 1'497,40 8'891,66 154,58 1'500,00		
	SUMMIEREN kg					31'148,76	1,04	32'394,71
45 / 132 58.10.03.02.A	Betonstahlmatten gerippter Stahl, B450C Fundamentplatte Rampe Mauern Rampe+Garage +5% *(H/Gewicht=0,05*4358,56)				2244,83 2113,73 217,93	2'244,83 2'113,73 217,93		
	SUMMIEREN kg					4'576,49	0,99	4'530,73
46 / 133 58.02.04.01.B	Schalung für geradlinige Träger für Oberflächenstruktur S3 Randmauer *(H/Gewicht=0,4+1,2)	2,00	5,00		1,60	16,00		
	SUMMIEREN m2					16,00	24,29	388,64
47 / 134 58.03.02.15.N	Beton mit Expositions- und dazugeh. Mindestfest C 30/37-XF4 Randmauer *(H/Gewicht=0,4+1,2)		5,00	0,30	1,60	2,40		
	SUMMIEREN m3					2,40	142,00	340,80
48 / 135 58.03.02.30.H	Aufpreis für Erhöhung der Festigkeitsklasse von C30/37 auf C35/45 Randmauer *(H/Gewicht=0,4+1,2)		5,00	0,30	1,60	2,40		
	SUMMIEREN m3					2,40	8,00	19,20
49 / 136 58.10.02.02.B	Betonstabstahl gerippter Betonstabstahl B450C Randmauer				3,00 60,00	180,00		
	SUMMIEREN kg					180,00	1,04	187,20
50 / 137 54.01.01.01*	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt Voraushub Rampe Voraushub		36,00 14,00	5,00 5,20	1,30 1,30	234,00 94,64		
	SUMMIEREN m ³					328,64	12,11	3'979,83
51 / 138 54.01.01.01*	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt Vertiefung Rampe *(H/Gewicht=(0,80+3,80)/2) Vertiefung *(Breite=(5+8,6)/2)		36,00 10,00	5,00 6,80	2,30 3,80	414,00 258,40		
	SUMMIEREN m ³					672,40	12,11	8'142,76
52 / 139 54.01.01.90.A	Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis 4,50 m (Breite=(5+8,6)/2)		10,00	6,80	1,50	102,00		
	Ü B E R T R A G					102,00		154'170,54

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					102,00		154'170,54
	SUMMIEREN m³					102,00	2,69	274,38
53 / 140 54.45.01.03	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C (H/Gewicht=1,30+2,30) (Breite=6,20+25,85) Separate Abrechnung als Sondermüll	1,80 1,80 -125,00	36,00 10,00	5,00 32,05	3,60	1'166,40 576,90 -250,00		
	Summieren die positiven Werte t Summieren die negativen Werte t					1'743,30 -250,00		
	SUMMIEREN t					1'493,30	3,52	5'256,42
54 / 141 54.01.90.30	Aufpreis für Transport von Aushubmaterial Ulteriori 5 km *(gl. Tl.=968,50*5)	4842,50				4'842,50		
	SUMMIEREN km					4'842,50	0,44	2'130,70
55 / 142 V.N.02.01.04.07	Spezielle nicht-gefährlichen Abfälle (CER 17.05.04)	10,00			2,00	20,00		
	SUMMIEREN t					20,00	10,00	200,00
56 / 143 V.N.02.01.04.08	Spezielle nicht-gefährlichen Abfälle (CER 17.09.04)	10,00			2,00	20,00		
	SUMMIEREN t					20,00	20,00	400,00
57 / 144 V.N.02.01.04.09	Gefährlichen Abfälle (CER 17.09.03)	5,00			2,00	10,00		
	SUMMIEREN t					10,00	140,00	1'400,00
58 / 145 86.30.02.01.A	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung, Streifen B=12cm	2,00	36,00			72,00		
	SUMMIEREN m					72,00	0,38	27,36
	OS 18A - Tragwerksteile aus Stahl (UnKat 2)							
59 / 146 03.01.01.01.f	Konstruktiver Stahlbau: Verzinkung Träger Abstützungen Mikropfähle mit HEB-200	10,00	4,00		61,30	2'452,00		
	SUMMIEREN kg					2'452,00	0,84	2'059,68
60 / 147 03.01.01.01.h	Konstruktiver Stahlbau: Einzelne Bauteile S235, S275 Abstützungen Mikropfähle mit HEB-200	10,00	4,00		61,30	2'452,00		
	SUMMIEREN kg					2'452,00	2,88	7'061,76
61 / 148 03.01.01.01.j	Konstruktiver Stahlbau: Einzelne Bauteile S355 Träger HEB-280 Träger HEB-280 Stützen fi 193,7x14,5 *(H/Gewicht=0,008*7860) Verbindungsplatten	3,00 2,00 2,00	10,70 2,00 3,00		103,00 103,00 62,88 500,00	3'306,30 412,00 377,28 500,00		
	SUMMIEREN kg					4'595,58	2,94	13'511,01
	Ü B E R T R A G							186'491,85

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							186'491,85
	OS 21 - Arbeiten für Spezialtragwerke (UnKat 3)							
62 / 101 51.01.05.01	Regiestunde (Kolonnenstunde) vernagelte Spritzbetonwand.					50,00	50,00	
	SUMMIEREN h						50,00	198,97
63 / 102 51.01.05.02	Regiestunde (Kolonnenstunde) vernag.und verank. Spritzbetonw.					50,00	50,00	
	SUMMIEREN h						50,00	198,97
64 / 104 56.07.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate ... n und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand					1,00	1,00	
	SUMMIEREN psch						1,00	3'500,00
65 / 105 56.07.02.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton ... schale als Baugrubensicherung. Spritzbetonstärke: 12-15 cm Wände Rampe offen W213	2,00	130,00			4,20	260,00 50,40	
	SUMMIEREN m2						310,40	66,68
66 / 106 56.12.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazion ... men der Baustelle für die Herstellung von Kleinbohrpfählen					0,50	0,50	
	SUMMIEREN psch						0,50	2'500,00
67 / 107 56.12.02.05.C	Kleinkalibr. Bohrpfahl für Pfahlw. verrohrter Rotationsbohr. D160-229 Wand W210 W213	3,00 3,00	8,00 8,00				24,00 24,00	
	SUMMIEREN m						48,00	64,80
68 / 108 56.12.02.05.D	Kleinkalibr. Bohrpfahl für Pfahlw. verrohrter Rotationsbohr. D230-300 Wand W210 Wand W210 Rampe offen HPfahl 9,5m Rampe offen HPfahl 8,5m Rampe offen HPfahl 7,5m Rampe offen HPfahl 6m W213	7,00 11,00 52,00 44,00 41,00 53,00 27,00	7,50 11,00 9,50 8,50 7,50 6,00 7,50				52,50 121,00 494,00 374,00 307,50 318,00 202,50	
	SUMMIEREN m						1'869,50	74,00
69 / 109 56.12.03.10.B	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle Rohr gelocht Wand W210 168,3x8 Wand W210 168,3x8 Wand W210 88,9x4 Rampe offen HPfahl 9,5m Rampe offen HPfahl 8,5m Rampe offen HPfahl 7,5m	7,00 11,00 3,00 52,00 44,00 41,00	7,50 11,00 8,00 9,50 8,50 7,50			31,60 31,60 10,30 41,50 41,50 41,50	1'659,00 3'823,60 247,20 20'501,00 15'521,00 12'761,25	
	Ü B E R T R A G						54'513,05	373'289,72

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					54'513,05		373'289,72
	Rampe offen HPfahl 6m Wand W213 168,3x8 Wand W213 88,9x4 SUMMIEREN kg	53,00 27,00 3,00	6,00 7,50 8,00		41,50 31,60 10,30	13'197,00 6'399,00 247,20	1,70	126'405,63
70 / 110 56.20.01.01	Baustelleneinrichtung für die Herstellung von Verpressankern SUMMIEREN psch				1,00	1,00	3'000,00	3'000,00
71 / 111 56.20.05.02.A	Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L bis 15,00 m Wand W210 - Phase 1 W213 1. Reihe SUMMIEREN m	3,00 7,00	11,00 11,00			33,00 77,00	40,40	4'444,00
72 / 112 56.20.10.01.B	Temp. Litzenanker, Last an der Streckgr. von 501 bis 700 kN Wand W210 - Phase 1 W213 1. Reihe SUMMIEREN m	3,00 7,00	11,00 11,00			33,00 77,00	26,49	2'913,90
73 / 113 56.20.15.05.A	Injektion für Verpressanker. Zement R 42.5 Wand W210 - Phase 1 W213 1. Reihe SUMMIEREN kg	3,00 7,00	11,00 11,00	0,03 0,03	1800,00 1800,00	1'782,00 4'158,00	0,19	1'128,60
74 / 114 56.20.80.05.B	Verteilungsträger Stahl S275 Wand W210 - Phase 1 *(H/Gewicht=2*25,3) Verteilerbalken HEB-200 W213 1. Reihe SUMMIEREN kg		5,00 20,00 12,00		50,60 61,30 50,00	253,00 2'452,00 600,00	2,39	7'898,95
75 / 115 56.80.05.01.D	Verbindungs- und Verteilungsträger C 28/35 Wand W210 Rampe W213 SUMMIEREN m3	2,00	8,00 40,00 12,00	0,50 0,50 0,50	0,50 1,00 0,50	2,00 40,00 3,00	214,70	9'661,50
	Ü B E R T R A G							528'742,30

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							528'742,30
	Neue Gitterroste für Belüftungen Waltherplatz Park (Kat 2) OG 3 - Straßen (UnKat 1)							
76 / 149 51.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	40,23	2'011,50
77 / 150 51.01.01.02	Spez. Facharbeiter				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	37,95	1'897,50
78 / 151 51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	35,00	1'750,00
79 / 152 51.01.01.04	Arbeiter				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	31,00	1'550,00
80 / 153 54.02.05.05.A	Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer)							
	Belüftung lx		3,50	3,50	0,40	4,90		
	Belüftung rx		3,50	3,50	0,40	4,90		
	+10% *(H/Gewicht=0,1*10)				1,00	1,00		
	SUMMIEREN m3					10,80	253,43	2'737,04
81 / 154 54.02.30.02.B*	Bohrungen in Beton für Einkleben der Anschlusseisen d17-20							
	Belüftung lx				120,00	120,000		
	Belüftung rx				120,00	120,000		
	SUMMIEREN St.					240,000	19,05	4'572,00
82 / 155 58.02.04.01.B	Schalung für geradlinige Träger für Oberflächenstruktur S3							
	Belüftung lx *(Länge=3,50+3,5+3,5+3,5)	2,00	14,00		0,40	11,20		
	Belüftung rx *(Länge=3,5+3,5+3,5+3,5)	2,00	14,00		0,40	11,20		
	+10% *(H/Gewicht=0,1*30)				3,00	3,00		
	SUMMIEREN m2					25,40	24,29	616,97
83 / 156 58.03.02.15.N	Beton mit Expositionskl. und dazugeh. Mindestfest C 30/37-XF4							
	Belüftung lx *(Länge=3,50+3,5+3,5+3,5)		14,00	0,30	0,40	1,68		
	Belüftung rx *(Länge=3,5+3,5+3,5+3,5)		14,00	0,30	0,40	1,68		
	+10% *(H/Gewicht=0,1*5)				0,50	0,50		
	SUMMIEREN m3					3,86	142,00	548,12
84 / 157 58.10.02.02.B	Betonstabstahl gerippter Betonstabstahl B450C							
				4,00	50,00	200,00		
	SUMMIEREN kg					200,00	1,04	208,00
	Ü B E R T R A G							544'633,43

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							544'633,43
85 / 158 03.01.01.01.f	OS 18A - Tragwerksteile aus Stahl (UnKat 2) Konstruktiver Stahlbau: Verzinkung Träger Belüftung lx Belüftung lx (IPE-300) 3,00 3,70 42,20 468,42 Belüftung lx (L90/10) 4,00 3,50 14,70 205,80 Belüftung lx (HEB-300) 1,00 4,50 117,00 526,50 Belüftung lx (HEB-500) 1,00 6,20 187,00 1'159,40 Zubehör wie Platten usw. 600,00 600,00 Belüftung rx Belüftung rx (IPE-300) 3,00 2,60 42,20 329,16 Belüftung rx (L90/10) 4,00 3,50 14,70 205,80 Belüftung rx (L90/10) 2,00 2,60 14,70 76,44 Belüftung rx (L90/10) 2,00 0,70 14,70 20,58 Belüftung rx (HEB-320) 1,00 5,00 127,00 635,00 Belüftung rx (HEB-320) 1,00 5,50 127,00 698,50 Zubehör wie Platten usw. 600,00 600,00 SUMMIEREN kg					5'525,60	0,84	4'641,50
86 / 159 03.01.01.01.g	Konstruktiver Stahlbau: geschraubt/geschweißt S235, S275 Belüftung lx Belüftung lx (IPE-300) 3,00 3,70 42,20 468,42 Belüftung lx (L90/10) 4,00 3,50 14,70 205,80 Belüftung lx (HEB-300) 1,00 4,50 117,00 526,50 Belüftung lx (HEB-500) 1,00 6,20 187,00 1'159,40 Zubehör wie Platten usw. 600,00 600,00 Belüftung rx Belüftung rx (IPE-300) 3,00 2,60 42,20 329,16 Belüftung rx (L90/10) 4,00 3,50 14,70 205,80 Belüftung rx (L90/10) 2,00 2,60 14,70 76,44 Belüftung rx (L90/10) 2,00 0,70 14,70 20,58 Belüftung rx (HEB-320) 1,00 5,00 127,00 635,00 Belüftung rx (HEB-320) 1,00 5,50 127,00 698,50 Zubehör wie Platten usw. 600,00 600,00 SUMMIEREN kg					5'525,60	3,25	17'958,20
87 / 160 03.02.02.02.h*	Gitterrost: 15x76 mm (ca. 174 kg/m2) Belüftung lx 3,50 3,50 12,25 Belüftung rx 3,50 3,50 12,25 SUMMIEREN m2					24,50	711,66	17'435,67
	Ü B E R T R A G							584'668,80

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							584'668,80
	Provisorische Brücke (Kat 3) OG 3 - Straßen (UnKat 1)							
88 / 60 51.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	40,23	2'011,50
89 / 61 51.01.01.02	Spez. Facharbeiter				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	37,95	1'897,50
90 / 62 51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	35,00	1'750,00
91 / 63 51.01.01.04	Arbeiter				50,00	50,00		
	SUMMIEREN h					50,00	31,00	1'550,00
92 / 67 58.02.01.02.A	Schalung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1-S2 Fundament unter prov. Brücke	2,00	8,00	1,00		16,00		
	SUMMIEREN m2					16,00	13,93	222,88
93 / 68 58.02.02.02.C	Schalung für geradlinige Mauern und Wände für S3 ErhöhungWand unter prov. Brücke	2,00	8,00		1,50	24,00		
	SUMMIEREN m2					24,00	20,74	497,76
94 / 69 58.03.01.01.B	Beton (Standard-Expositionsklassen) C12/15 Magerbeton Fundament prov. Brücke +5% *(H/Gewicht=0,05*1)		8,00	1,20	0,10 0,05	0,96 0,05		
	SUMMIEREN m3					1,01	105,00	106,05
95 / 70 58.03.02.15.M	Beton mit Expositionskl. und dazugeh. Mindestfest C 25/30-XF3 Fundament unter prov. Brücke ErhöhungWand unter prov. Brücke +5% *(H/Gewicht=0,05*13)		8,00 8,00	1,00 0,40	1,00 1,50 0,65	8,00 4,80 0,65		
	SUMMIEREN m3					13,45	126,00	1'694,70
96 / 71 58.10.02.02.B	Betonstabstahl gerippter Betonstabstahl B450C Fundament unter prov. Brücke ErhöhungWand unter prov. Brücke +5% *(H/Gewicht=0,05*650)			8,00 5,00	50,00 50,00 32,50	400,00 250,00 32,50		
	SUMMIEREN kg					682,50	1,04	709,80
	OS 18A - Tragwerksteile aus Stahl (UnKat 2)							
	Ü B E R T R A G							595'108,99

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							737'390,97
	Infrastrukturen Umlegung in Waltherplatz (Kat 4) OG 3 - Straßen (UnKat 1)							
102 / 2 51.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter oder Meister Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SUMMIEREN h					5,00	40,23	201,15
103 / 3 51.01.01.02	Spez. Facharbeiter Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SUMMIEREN h					5,00	37,95	189,75
104 / 4 51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SUMMIEREN h					5,00	35,00	175,00
105 / 5 51.01.01.04	Arbeiter Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SUMMIEREN h					5,00	31,00	155,00
106 / 6 51.02.01.14.G	Lastwagen mit Kippbrücke, Gewicht 33 t Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SUMMIEREN h					1,00	83,68	83,68
107 / 7 51.02.01.14.H	Lastwagen mit Kippbrücke, Gewicht 40 t Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SUMMIEREN h					1,00	90,11	90,11
108 / 8 51.02.02.01.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore ... unmbereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SUMMIEREN h					1,00	84,27	84,27
109 / 9 51.02.02.01.D	Hydraulik-Bagger gummibereift, Motorleistung: von 77 bis 101 kW (103 - 136 PS) Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SUMMIEREN h					1,00	96,91	96,91
110 / 10 51.02.03.01.B	Nadelrüttler, Nadel über 54 mm Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					3,46		
	SUMMIEREN h					3,46	5,98	20,69
	Ü B E R T R A G							738'487,53

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							738'487,53
111 / 11 51.02.15.05.D	Diesel-Stromaggregat tragbar, über 35-50KVA Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SUMMIEREN h					1,00	19,86	19,86
112 / 12 52.02.01.01*	Absteckungen Infrastrukturen					1,00		
	SUMMIEREN psch					1,00	260,00	260,00
113 / 13 52.02.01.05*	Suchen von Infrastrukturen					1,00		
	SUMMIEREN psch					1,00	380,00	380,00
114 / 14 52.02.03.03*	Entschädigung Für Die Arbeiterschwernis Durch Öffentlichen Verkehr					1,00		
	SUMMIEREN psch					1,00	506,00	506,00
115 / 15 52.02.10.03*	Abschliessende Landvermessun					1,00		
	SUMMIEREN psch					1,00	380,00	380,00
116 / 16 52.02.35.04.B	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 200 a DN 3 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300 Videoinspektion nach erfolgter RW Leitung Anpassungen		25,00 3,00			25,00 3,00		
	SUMMIEREN m					28,00	3,08	86,24
117 / 17 52.02.35.04.C	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 300 a DN 5 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500 Videoinspektion nach erfolgter RW Leitung Anpassungen		10,00 5,00			10,00 5,00		
	SUMMIEREN m					15,00	3,16	47,40
118 / 18 53.10.12.01.A	Ausbau, Sortierung und Reinigung von Randsteinen aus Naturstein Waltherplatz Anpassungen		20,00 2,00			20,00 2,00		
	SUMMIEREN m					22,00	13,61	299,42
119 / 19 53.11.12.01.A	Wiedereinbau von Bordsteinen in Naturstein Waltherplatz Anpassungen		20,00 2,00			20,00 2,00		
	SUMMIEREN m					22,00	33,63	739,86
120 / 20 54.01.01.01*	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt					2,00		
	Ü B E R T R A G					2,00		741'206,31

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					2,00		741'206,31
121 / 21 54.01.01.03*	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt					2,00	12,11	24,22
	SUMMIEREN m ³					2,00		
122 / 22 54.01.02.01.A*	Grabenaushub inkl. Aufladen und Transport Waltherplatz *(gl. Tl.=50*0,5*1,5) Anpassungen	37,50				37,50 4,00	3,35	6,70
	SUMMIEREN m ³					41,50	15,06	624,99
123 / 23 54.01.02.01.B*	Grabenaushub mit seitlicher Lagerung innerhalb von 5m Waltherplatz *(gl. Tl.=50*1,5*1,5) Anpassungen	112,50				112,50 12,00		
	SUMMIEREN m ³					124,50	9,97	1'241,27
124 / 24 54.01.90.01.A	Aufpreis für Handaushub diverse Unterquerungen *(gl. Tl.=20*0,5*1)	10,00				10,00		
	SUMMIEREN m ³					10,00	56,38	563,80
125 / 25 54.02.20.04	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt Bereich Waltherplatz *(gl. Tl.=50*2)	100,00				100,00		
	SUMMIEREN m ²					100,00	4,50	450,00
126 / 26 54.10.02.03.A	Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen Waltherplatz					2,00		
	SUMMIEREN m ³					2,00	3,32	6,64
127 / 27 54.10.02.03.B	Esecuzione di rilevati e rinterrì per opere non sensibili ... und Wiederauffüllungen für setzungsunempfindliche Bauwerke Waltherplatz					2,00		
	SUMMIEREN m ³					2,00	3,07	6,14
128 / 28 54.10.02.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub Waltherplatz *(gl. Tl.=50*1,5*1,5-50*0,8*1,5) Anpassungen	52,50				52,50 5,00		
	SUMMIEREN m ³					57,50	3,91	224,83
129 / 29 54.10.03.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub, für setzungsempfindliche Bau Waltherplatz *(gl. Tl.=50*1,2*0,2) Anpassungen	12,00				12,00 2,00		
	SUMMIEREN m ³					14,00	23,72	332,08
130 / 30 54.10.03.15.A	Fornitura e posa in opera di materiale gran. assortito pe ... ngrößenmäßig abgestuftem Material Korngröße 0,20 bis 15 mm					10,00		
	Ü B E R T R A G					10,00		744'686,98

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					10,00		744'686,98
131 / 31 54.16.03.01.B	Lieferung von Fremdmaterial Material Schichtstärke im Zustand: 40cm					10,00	29,14	291,40
	SUMMIEREN m3					0,50		
	SUMMIEREN m ²					0,50	10,45	5,23
132 / 32 54.16.03.05.B	Wiedererrichtung von Tragschichten Schichtstärk: 40 cm Waltherplatz *(gl. Tl.=50*1,5) Anpassungen	75,00				75,00 8,00		
	SUMMIEREN m ²					83,00	12,46	1'034,18
133 / 33 54.16.03.10.A	Korngrößenmäßig stabilisiertem Material, Schichtstärke: 5cm Waltherplatz *(gl. Tl.=50*1,5) Anpassungen	75,00				75,00 8,00		
	SUMMIEREN m ²					83,00	3,33	276,39
134 / 34 54.45.01.02	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/B Waltherplatz *(gl. Tl.=5*0,5*1,5*1,6) Anpassungen	6,00				6,00 0,50		
	SUMMIEREN t					6,50	1,47	9,56
135 / 35 54.45.02.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A					2,00		
	SUMMIEREN t					2,00	14,52	29,04
136 / 36 54.45.02.08	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A					2,00		
	SUMMIEREN t					2,00	21,77	43,54
137 / 37 54.45.04.01	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A					2,00		
	SUMMIEREN m ³					2,00	19,57	39,14
138 / 38 54.45.04.03	cat.7/C: ceppaie senza impurità con un diametro fino a 15 ... ke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm					1,00		
	SUMMIEREN t					1,00	15,65	15,65
139 / 39 75.03.02.15.F*	Duktiles Gußrohr, Klasse K9, Sonderverkleidung, DN 250 Waltherplatz					25,00		
	SUMMIEREN m					25,00	162,30	4'057,50
140 / 40 75.10.01.40.A	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 63 mm					5,00		
	Ü B E R T R A G					5,00		750'488,61

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G					5,00		750'488,61
	SUMMIEREN m					5,00	7,16	35,80
141 / 41 75.10.01.40.C	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 110 mm					10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	8,31	83,10
142 / 42 75.10.01.40.D	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 125 mm					10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	9,24	92,40
143 / 43 75.10.01.40.F	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 160 mm					10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	13,23	132,30
144 / 44 75.10.04.05.G	PVC-Rohre für Kanalisation DN 400					60,00		
	SUMMIEREN m					60,00	73,48	4'408,80
145 / 45 75.10.04.10.G	PVC-Kanalrohrbögen - 15° DN 400					6,00		
	SUMMIEREN Nr					6,00	127,74	766,44
146 / 46 75.10.04.11.G	PVC-Kanalrohrbögen - 30° DN 400					6,00		
	SUMMIEREN Nr					6,00	131,01	786,06
147 / 47 75.10.04.12.G	PVC-Kanalrohrbögen - 45° DN 400					6,00		
	SUMMIEREN Nr					6,00	142,82	856,92
148 / 48 75.10.04.14.G	PVC-Kanalrohrbögen - 87° DN 400					2,00		
	SUMMIEREN Nr					2,00	198,86	397,72
149 / 49 75.80.05.10	Ortungsband TW RW Anpassungen					55,00 45,00 10,00		
	SUMMIEREN m					110,00	0,69	75,90
150 / 50 80.15.02.20.A*	ECKVENTIL MIT KÖRPER PN16, DN 2"					3,00		
	SUMMIEREN Nr					3,00	342,00	1'026,00
151 / 51 85.10.01.05.C	Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 8/10 cm					1,00		
	SUMMIEREN m ²					1,00	62,88	62,88
	Ü B E R T R A G							759'212,93

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							759'212,93
152 / 52 85.10.01.05.D	Pflasterbelag aus Porphyrwürfeln Würfelabmessungen 10/12 cm					100,00		
	SUMMIEREN m2					100,00	75,33	7'533,00
153 / 53 85.10.01.50	Ausführung eines Pflasterbelages					1,00		
	SUMMIEREN m²					1,00	30,96	30,96
154 / 54 85.10.80.05.B	Begrenzungssteine ("Bideri") Porphy, B/H = 12/10-15 cm					1,00		
	SUMMIEREN m					1,00	26,92	26,92
155 / 55 85.10.80.05.D	Begrenzungssteine ("Bideri") Porphy, B/H = 14/15-20 cm					10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	33,72	337,20
156 / 56 86.01.01.01.A	Randstein, 15/30cm aus Porphy, Oberfläche geflammt					10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	71,55	715,50
157 / 57 86.01.02.01.B	Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45					30,00		
	SUMMIEREN m					30,00	32,83	984,90
158 / 58 86.02.02.01.B	Kunette aus regelmäßigen Porphyplatten B = 25 cm					1,00		
	SUMMIEREN m					1,00	26,69	26,69
159 / 59 86.02.02.01.C	Kunette aus regelmäßigen Porphyplatten B = 30 cm					10,00		
	SUMMIEREN m					10,00	31,91	319,10
160 / 161 75.22.01.20.B	Kreisförmige Rohre, Klasse 240 Durchmesser cm 20 SW-Leitung *(Länge=20+2)		22,00			22,00		
	SUMMIEREN m					22,00	46,54	1'023,88
161 / 162 75.90.02.05.A	Kreisrundes Rohr bis DN mm 200 SW-Leitung *(Länge=20+2)		22,00			22,00		
	SUMMIEREN m					22,00	24,53	539,66
162 / 163 77.02.02.01.B	Schacht, wasserdicht 0,10 bar DN 1000 mm SW01 *(Länge=300+30) SW02 *(Länge=440+40)		330,00 480,00			330,00 480,00		
	SUMMIEREN cm					810,00	3,75	3'037,50
	Ü B E R T R A G							773'788,24

Nr. TARIF	BEZEICHNUNG DER ARBEITEN	A U S M A S S E				Menge	B E T R Ä G E	
		gl. Tl.	Länge	Breite	H/Gewicht		Einheit	GESAMT
	Ü B E R T R A G							773'788,24
163 / 164 77.06.01.01.F	Schacht 0,10 bar 80 x 80 cm RW-Schacht *(Länge=2*110)		220,00			220,00		
	SUMMIEREN cm					220,00	2,00	440,00
164 / 165 77.50.01.01.B	Schachtgerinne in Schächten DN 1000 DN 200 SW01+SW02					2,00		
	SUMMIEREN Nr					2,00	559,72	1'119,44
165 / 166 77.50.01.90.B	Aufpreis für seitliche Einleitung Einleitung DN 200 SW01					1,00		
	SUMMIEREN Nr					1,00	168,55	168,55
166 / 167 77.90.05.05.A	Sovrapprezzo per maniglioni rivestiti con materiale sinte ... is für Kunststoff- überzogene Steigbügel Kern : Stahl S235 SW					30,00		
	SUMMIEREN Nr					30,00	6,01	180,30
167 / 168 78.01.01.03.A	Chiusino "autolivellante" circolare in ghisa carico 400 k ... st 400 kN Gewicht 155 kg, mit kreisförmigem Führungsrahmen RW SW					2,00 2,00		
	SUMMIEREN Nr					4,00	575,40	2'301,60
168 / 169 V.N.80.01.02.05.B	KUGELVENTIL DN 100					1,00		
	SUMMIEREN Nr					1,00	54,00	54,00
169 / 170 V.N.80.01.02.05.C	KUGELVENTIL DN 150 TW Leitung					5,00		
	SUMMIEREN Nr					5,00	71,50	357,50
170 / 171 V.N.80.05.01.05.A	ÜBERFLURHYDRANT DN 80 - 2 ANSCHLÜSSE 2B					1,00		
	SUMMIEREN Nr					1,00	1'325,00	1'325,00
171 / 172 V.N.80.15.02.20.A	ECKVENTIL MIT KÖRPER AUS DUKILEM GUSSEISEN PN16 DN 2"					1,00		
	SUMMIEREN Nr					1,00	342,00	342,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	Ü B E R T R A G							780'076,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori (SpCat 1)							
	Nuove entrata ed uscita parcheggio P. Walther (Cat 1)							
	OG 3 - Strade (SbCat 1)							
1 / 74 51.01.01.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	40,23	2'011,50
2 / 75 51.01.01.02	Operaio spec.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	37,95	1'897,50
3 / 76 51.01.01.03	Operaio qual.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	35,00	1'750,00
4 / 77 51.01.01.04	Operaio com.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	31,00	1'550,00
5 / 78 54.02.20.04	Demolizione di pavimentazione in cubetti							
	Rampa		36,00	5,00		180,00		
	Area micropali					120,00		
	SOMMANO m ²					300,00	4,50	1'350,00
6 / 79 V.N.D.11.5.256.20	Rimozione di cordonate							
	Marcia piede *(lung.=35,00+75,00)		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	13,05	1'435,50
7 / 80 V.N.D.11.5.258.20	Rimozione di piastre in pietra naturale							
	(lung.=35,00+75,00)		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,00	660,00
8 / 81 53.10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie in ghisa							
	Via Alto Adige							
	Fognatura nera					1,00		
	Elettrico					1,00		
	Telecom					2,00		
	Gas					1,00		
	SOMMANO nr					5,00	42,20	211,00
9 / 82 53.10.10.01.B	Rimozione di chiusini e caditoie per acquedotto, gasdotto ecc							
	Acquedotto					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	38,70	232,20
10 / 83 54.02.12.05.A	Taglio di pareti con sega circolare							
	Rampa provvisoria	2,00	7,80		0,40	6,24		
	Parcheggio Piazza Walther	2,00	14,00		0,30	8,40		
	A RIPORTARE					14,64		11'097,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,64		11'097,70
11 / 84 54.02.05.05.A	SOMMANO m² Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) Accesso Rampa provvisoria Parcheggio Piazza Walther		7,80 14,00	0,40 0,30	3,00 3,00	9,36 12,60	257,80	3'774,19
12 / 85 54.02.05.05.A	SOMMANO m³ Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) Solaio rampa ingresso (per posizionare putrelle HEB-280)		12,00	1,50	0,40	7,20	253,43	5'565,32
13 / 86 54.45.02.08	SOMMANO m³ Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A (par.ug.=21,96+7,20)	29,16			2,50	72,90	21,77	1'824,70
14 / 87 54.16.03.01.D	SOMMANO t Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggi ... rung von Tragschichten nach Volumen im eingebauten Zustand Rampa provvisoria P. Walther Riprofilatura sede stradale per transito provvisorio fuori terra in Piazza Walther *(H/peso=(0,7+0,1)/2)		36,00 14,00	3,50 5,20	0,55 0,40	69,30 29,12		1'587,03
15 / 88 85.05.05.05	SOMMANO m³ Applicazione di una mano di emulsione cationica Rampa provvisoria P. Walther Pista provvisoria		36,00 14,00	3,50 5,20		126,00 72,80	25,99	2'557,94
16 / 89 85.05.10.02.A	SOMMANO m² Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base Rampa provvisoria P. Walther Pista provvisoria		36,00 14,00	3,50 5,20	10,00 10,00	1'260,00 728,00	0,86	170,97
17 / 90 85.05.05.05	SOMMANO m² Conglomerato bituminoso AC32 per strato di base Rampa provvisoria P. Walther Pista provvisoria		36,00 14,00	3,50 5,20		126,00 72,80	1,56	3'101,28
18 / 91 85.05.10.13.A	SOMMANO m² Applicazione di una mano di emulsione cationica Rampa provvisoria P. Walther Pista provvisoria		36,00 14,00	3,50 5,20		126,00 72,80	0,86	170,97
19 / 92 85.05.05.05	SOMMANO m² Applicazione di una mano di emulsione cationica Rampa provvisoria P. Walther Per transito provvisorio fuori terra		36,00 14,00	3,50 5,20	5,00 5,00	630,00 364,00	1,92	1'908,48
	SOMMANO m² Applicazione di una mano di emulsione cationica Rampa provvisoria P. Walther Per transito provvisorio fuori terra		36,00 14,00	3,50 5,20		126,00 72,80	0,86	170,97
	A R I P O R T A R E							31'929,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'929,55
20 / 93 85.05.10.23.A	Conglomerato bituminoso AC12 per strato d'usura: 3 cm Rampa provvisoria P. Walther Per transito provvisorio fuori terra		36,00 14,00	3,50 5,20		126,00 72,80		
	SOMMANO m ²					198,80	7,63	1'516,84
21 / 94 70.30.05.05.M	Impermeabilizzazione di giunti di ripresa con profilati s ... offprofilen B = 25-26 cm, G = 1,95-2,05 kg/m, außenliegend				50,00	50,00		
	SOMMANO m					50,00	32,33	1'616,50
22 / 95 90.20.10.20.A	Guaina di impermeabilizzazione in PVC, giunti a doppia saldatura s=2mm Rampa provvisoria P. Walther elevazioni *(par.ug.=(1,5+4,5)/2*2) soletta *(par.ug.=(5+8,6)/2)	6,00 6,80	36,00 10,00			216,00 68,00		
	SOMMANO m ²					284,00	23,00	6'532,00
23 / 96 90.20.10.05.C	Strato di protezione e di drenaggio Rampa provvisoria P. Walther elevazioni *(par.ug.=(1,5+4,5)/2*2) soletta *(par.ug.=(5+8,6)/2)	6,00 6,80	36,00 10,00		2,00 2,00	432,00 136,00		
	SOMMANO m ²					568,00	8,97	5'094,96
24 / 97 58.03.01.01.B	Congl. cementizio (classi di esposizione ordinarie) C12/15 Rampa provvisoria P. Walther soletta *(par.ug.=(5+8,6)/2)*(H/peso=(0,05+0,10)/2)	6,80	10,00		0,08	5,44		
	SOMMANO m ³					5,44	105,00	571,20
25 / 98 90.20.10.20.A	Guaina di impermeabilizzazione in PVC, giunti a doppia saldatura s=2mm Tunnel P. Walther elevazioni elevazioni soletta *(larg.=0,8+(5+8,6)/2+0,8)		15,00 8,00 10,50	6,00 6,00 8,40		90,00 48,00 88,20		
	SOMMANO m ²					226,20	23,00	5'202,60
26 / 99 90.20.10.05.C	Strato di protezione e di drenaggio Tunnel P. Walther elevazioni elevazioni soletta *(larg.=0,8+(5+8,6)/2+0,8)		15,00 8,00 10,50	6,00 6,00 8,40	2,00 2,00 2,00	180,00 96,00 176,40		
	SOMMANO m ²					452,40	8,97	4'058,03
27 / 100 58.03.01.01.B	Congl. cementizio (classi di esposizione ordinarie) C12/15 Tunnel P. Walther soletta *(larg.=(5+8,6)/2)*(H/peso=(0,05+0,10)/2)		10,50	6,80	0,08	5,71		
	SOMMANO m ³					5,71	105,00	599,55
	A RIPORTARE							57'121,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'121,23
28 / 103 54.02.30.02.B*	Fori in calcestruzzo per incollaggio ferri di ripresa d17-20				200,00	200,000		
	SOMMANO cad.					200,000	19,05	3'810,00
29 / 116 58.02.01.02.A	Casser. laterale per fondazioni per struttura superf.S1-S2							
	SOMMANO m2					0,00	13,93	0,00
30 / 117 58.02.02.01.C	Cass. unilat. per muri e pareti diritte per strutt.sup.S3 Contropareti rampa Contropareti rampa Contropareti W213 +5% *(H/peso=0,05*105,85)		7,00 10,00 12,00		3,70 3,70 3,00 5,29	25,90 37,00 36,00 5,29		
	SOMMANO m2					104,19	26,87	2'799,59
31 / 118 58.02.02.02.C	Casseratura per muri e pareti diritte per strutt.sup.S3							
	SOMMANO m2					0,00	20,74	0,00
32 / 119 58.02.02.91.A	Sovrapp. per cass. curva in un senso R = 10,00-5,01 m Contropareti rampa		10,00		3,70	37,00		
	SOMMANO m2					37,00	16,31	603,47
33 / 120 58.02.02.91.B	Sovrapp. per cass. curva in un senso R = 5,00-1,00 m Contropareti rampa		7,00		3,70	25,90		
	SOMMANO m2					25,90	23,71	614,09
34 / 121 58.02.04.01.B	Casseratura di travi rettilinee per struttura superficiale S3				50,00	50,00		
	SOMMANO m2					50,00	24,29	1'214,50
35 / 122 58.02.05.03.B	Cass. per pilastri a sezione circolare per S3 Pilastri nuovi S020-S021-S022 *(larg.=3,14*0,35) +5% *(larg.=3,14*0,35)*(H/peso=0,05*12,05)	3,00 3,00		1,10 1,10	3,65 0,60	12,05 1,98		
	SOMMANO m2					14,03	24,64	345,70
36 / 123 58.02.30.05.A	Opere di sost. per muri,...H>3,0m H oltre 3,0 fino a 6,0 Contropareti rampa Contropareti rampa Contropareti W213 Pilastri nuovi S020-S021-S022 *(larg.=3,14*0,35) Solaio rampa Solaio Garage		7,00 10,00 12,00 3,00		3,65 3,65 3,65 3,65 45,00 100,00	25,55 36,50 43,80 12,05 45,00 100,00		
	SOMMANO m2					262,90	2,53	665,14
37 / 124 02.04.85.30	Sovrapprezzo per calcestruzzo impermeabile Contropareti rampa Contropareti rampa Contropareti W213		7,00 10,00 12,00	0,25 0,25 0,50	3,70 3,70 3,00	6,48 9,25 18,00		
	SOMMANO m3					33,73	52,55	1'772,51
	A R I P O R T A R E							68'946,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'946,23
38 / 125 02.06.02.06*	Lastra prefabbricata per solaio massiccio Solaio rampa Solaio Garage				45,00 100,00	45,00 100,00		
	SOMMANO m2					145,00	47,65	6'909,25
39 / 126 58.03.01.01.B	Congl. cementizio (classi di esposizione ordinarie) C12/15 Magrone rampa Magrone garage +5% *(H/peso=0,05*25) +5% *(H/peso=0,05*30)			150,00 100,00	0,10 0,10 1,25 1,50	15,00 10,00 1,25 1,50		
	SOMMANO m3					27,75	105,00	2'913,75
40 / 127 58.03.02.15.M	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 25/30-XF3 Fondazione rampa Fond. Garage			150,00 100,00	0,30 0,40	45,00 40,00		
	Muri-pilastr Contropareti rampa Contropareti rampa Contropareti W213 Pilastr nuovi S020-S021-S022 *(larg.=0,25*3,14*0,35*0,35) +5% *(H/peso=0,05*120)		7,00 10,00 12,00	0,25 0,25 0,50	3,70 3,70 3,00	6,48 9,25 18,00		
	SOMMANO m3	3,00		0,10	3,00	0,90		
						6,00		
						125,63	126,00	15'829,38
41 / 128 58.03.02.15.N	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 2 30/37-XF4 Solaio rampa *(H/peso=0,4-0,07) Solaio garage *(H/peso=0,4-0,07) Travi garage +5% *(H/peso=0,05*62,85)			45,00 100,00	0,33 0,33 10,00 3,14	14,85 33,00 10,00 3,14		
	SOMMANO m3					60,99	142,00	8'660,58
42 / 129 58.03.02.30.C	Sovrapprezzo per l'aumento da C25/30 auf C35/45 Muri-pilastr Contropareti rampa Contropareti rampa Contropareti W213 Pilastr nuovi S020-S021-S022 *(larg.=0,25*3,14*0,35*0,35) +5% *(H/peso=0,05*40)		7,00 10,00 12,00	0,25 0,25 0,50	3,70 3,70 3,00	6,48 9,25 18,00		
	SOMMANO m3	3,00		0,10	3,00	0,90		
						2,00		
						36,63	12,00	439,56
43 / 130 58.03.02.30.H	Sovrapprezzo per l'aumento da C30/37 auf C35/45 Solaio rampa *(H/peso=0,4-0,07) Solaio garage *(H/peso=0,4-0,07) Travi garage +5% *(H/peso=0,05*62,85)			45,00 100,00	0,33 0,33 10,00 3,14	14,85 33,00 10,00 3,14		
	SOMMANO m3					60,99	8,00	487,92
44 / 131 58.10.02.02.B	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C Cordolo rampa Cordolo rampa		40,00 40,00		44,00 44,00	1'760,00 1'760,00		
	A RIPORTARE					3'520,00		104'186,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					3'520,00		104'186,67	
	Cordolo W213 Solaio rampa *(H/peso=2100,19+822,42) Solaio garage *(H/peso=7286,24+3982,39) Muri rampa+garage Fondazione rampe Fondazione garage *(H/peso=6143,73+2747,93) Pilastrini nuovi S020-S021-S022 *(H/peso=62,78*0,62+73,20*1,58) +5% *(H/peso=0,05*30000)		12,00			44,00 2922,61 11268,63 865,88 1497,40 8891,66 154,58 1500,00	528,00 2'922,61 11'268,63 865,88 1'497,40 8'891,66 154,58 1'500,00		
	SOMMANO kg					31'148,76	1,04	32'394,71	
45 / 132 58.10.03.02.A	Maglie di rinforzo in acciaio acciaio ad aderenza migl., B450C Fondazione rampe Muri rampa+garage +5% *(H/peso=0,05*4358,56)					2244,83 2113,73 217,93	2'244,83 2'113,73 217,93		
	SOMMANO kg					4'576,49	0,99	4'530,73	
46 / 133 58.02.04.01.B	Casseratura di travi rettilinee per struttura superficiale S3 Muretto bordo *(H/peso=0,4+1,2)	2,00	5,00			1,60	16,00		
	SOMMANO m2					16,00	24,29	388,64	
47 / 134 58.03.02.15.N	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 2 30/37-XF4 Muretto bordo *(H/peso=0,4+1,2)		5,00	0,30		1,60	2,40		
	SOMMANO m3					2,40	142,00	340,80	
48 / 135 58.03.02.30.H	Sovrapprezzo per l'aumento da C30/37 auf C35/45 Muretto bordo *(H/peso=0,4+1,2)		5,00	0,30		1,60	2,40		
	SOMMANO m3					2,40	8,00	19,20	
49 / 136 58.10.02.02.B	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C Muretto bordo			3,00		60,00	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,04	187,20	
50 / 137 54.01.01.01*	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici prescavo rampa prescavo		36,00 14,00	5,00 5,20		1,30 1,30	234,00 94,64		
	SOMMANO m ³					328,64	12,11	3'979,83	
51 / 138 54.01.01.01*	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici approfondimento rampa *(H/peso=(0,80+3,80)/2) approfondimento *(larg.=(5+8,6)/2)		36,00 10,00	5,00 6,80		2,30 3,80	414,00 258,40		
	SOMMANO m ³					672,40	12,11	8'142,76	
52 / 139 54.01.01.90.A	Sovrapprezzo per profondità oltre 3,50 m fino a 4,50 m (larg.=(5+8,6)/2)		10,00	6,80		1,50	102,00		
	SOMMANO m ³					102,00	2,69	274,38	
53 / 140	Diritti di scarica per materiale di categoria 1/C								
	A RIPORTARE							154'444,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'444,92
54.45.01.03	(H/peso=1,30+2,30) (larg.=6,20+25,85) Contabilizzati a parte come rifiuti speciali	1,80 1,80 -125,00	36,00 10,00	5,00 32,05	3,60 2,00	1'166,40 576,90 -250,00		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'743,30 -250,00		
	SOMMANO t					1'493,30	3,52	5'256,42
54 / 141 54.01.90.30	Sovrapprezzo per il trasporto di materiale di scavo Ulteriori 5 km *(par.ug.=968,50*5)	4842,50				4'842,50		
	SOMMANO km					4'842,50	0,44	2'130,70
55 / 142 V.N.02.01.04.07	Rifiuti speciali non pericolosi (CER 17.05.04)	10,00			2,00	20,00		
	SOMMANO t					20,00	10,00	200,00
56 / 143 V.N.02.01.04.08	Rifiuti speciali non pericolosi (CER 17.09.04)	10,00			2,00	20,00		
	SOMMANO t					20,00	20,00	400,00
57 / 144 V.N.02.01.04.09	Rifiuti speciali pericolosi (CER 17.09.03)	5,00			2,00	10,00		
	SOMMANO t					10,00	140,00	1'400,00
58 / 145 86.30.02.01.A	Applicazione di segnaletica orizzontale per strisce B=12cm	2,00	36,00			72,00		
	SOMMANO m					72,00	0,38	27,36
59 / 146 03.01.01.01.f	OS 18A - Componenti strutturali in acciaio (SbCat 2) Strutture di acciaio: zincatura carpenteria pesante Ritegni orizzontali per paratie HEB-200	10,00	4,00		61,30	2'452,00		
	SOMMANO kg					2'452,00	0,84	2'059,68
60 / 147 03.01.01.01.h	Strutture di acciaio: Singoli elementi S235, S275 Ritegni orizzontali per paratie HEB-200	10,00	4,00		61,30	2'452,00		
	SOMMANO kg					2'452,00	2,88	7'061,76
61 / 148 03.01.01.01.j	Strutture di acciaio: Singoli componenti S355 Travi HEB-280 Travi HEB-280 Pilastrini fi 193,7x14,5 *(H/peso=0,008*7860) piastre di collegamento	3,00 2,00 2,00	10,70 2,00 3,00		103,00 103,00 62,88 500,00	3'306,30 412,00 377,28 500,00		
	SOMMANO kg					4'595,58	2,94	13'511,01
62 / 101 51.01.05.01	OS 21 - Opere strutturali speciali (SbCat 3) Ora in economia (ora squadra) parete chiodata in spritzbeton.							
	A R I P O R T A R E							186'491,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'491,85
63 / 102 51.01.05.02	Ora in econ. (ora squadra) par. in spritz,chiodi e tiranti				50,00	50,00	198,97	9'948,50
	SOMMANO h					50,00		
64 / 104 56.07.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate ... n und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand				50,00	50,00	198,97	9'948,50
	SOMMANO h					50,00		
64 / 104 56.07.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per pareti chiodate ... n und Räumen der Baustelle für vernagelten Spritzbetonwand				1,00	1,00	3'500,00	3'500,00
	SOMMANO a c					1,00		
65 / 105 56.07.02.01.A	Fornitura e posa in opera di rivestimento in spritzbeton ... schale als Baugrubensicherung. Spritzbetonstärke: 12-15 cm Pareti rampa a cielo aperto W213	2,00	130,00		4,20	260,00 50,40	66,68	20'697,47
	SOMMANO m2					310,40		
66 / 106 56.12.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazion ... men der Baustelle für die Herstellung von Kleinbohrpfählen				0,50	0,50	2'500,00	1'250,00
	SOMMANO a c					0,50		
67 / 107 56.12.02.05.C	Micropalo per paratia, a rotaz. riv. D160-229 Parete W210 W213	3,00 3,00	8,00 8,00			24,00 24,00	64,80	3'110,40
	SOMMANO m					48,00		
68 / 108 56.12.02.05.D	Micropalo per paratia, a rotaz. riv. D230-300 Parete W210 Parete W210 Rampa scoperta Hpalo 9,5m Rampa scoperta Hpalo 8,5m Rampa scoperta Hpalo 7,5m Rampa scoperta Hpalo 6m W213	7,00 11,00 52,00 44,00 41,00 53,00 27,00	7,50 11,00 9,50 8,50 7,50 6,00 7,50			52,50 121,00 494,00 374,00 307,50 318,00 202,50	74,00	138'343,00
	SOMMANO m					1'869,50		
69 / 109 56.12.03.10.B	Armatura tubolare per micropali tubo forato Parete W210 168,3x8 Parete W210 168,3x8 Parete W210 88,9x4 Rampa scoperta Hpalo 9,5m Rampa scoperta Hpalo 8,5m Rampa scoperta Hpalo 7,5m Rampa scoperta Hpalo 6m Parete W213 168,3x8 Parete W213 88,9x4	7,00 11,00 3,00 52,00 44,00 41,00 53,00 27,00 3,00	7,50 11,00 8,00 9,50 8,50 7,50 6,00 7,50 8,00		31,60 31,60 10,30 41,50 41,50 41,50 41,50 31,60 10,30	1'659,00 3'823,60 247,20 20'501,00 15'521,00 12'761,25 13'197,00 6'399,00 247,20	1,70	126'405,63
	SOMMANO kg					74'356,25		
70 / 110	Installazione e sgombero cant. per la realizz.tiranti							
	A RIPORTARE							499'695,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							528'742,30
76 / 149 51.01.01.01	Nuovi grigliati per aerazione Waltherplatz Park (Cat 2) OG 3 - Strade (SbCat 1) Operaio alt. spec. o maestro professionale				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	40,23	2'011,50
77 / 150 51.01.01.02	Operaio spec.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	37,95	1'897,50
78 / 151 51.01.01.03	Operaio qual.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	35,00	1'750,00
79 / 152 51.01.01.04	Operaio com.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	31,00	1'550,00
80 / 153 54.02.05.05.A	Demolizione di strutture in cemento armato con attrezzi p ... uren mit peumatischen Werkzeugen von Hand (Preßluftschlämmer) Areazione sx Areazione dx +10% *(H/peso=0,1*10)		3,50 3,50	3,50 3,50	0,40 0,40 1,00	4,90 4,90 1,00		
	SOMMANO m3					10,80	253,43	2'737,04
81 / 154 54.02.30.02.B*	Fori in calcestruzzo per incollaggio ferri di ripresa d17- 20 Areazione sx Areazione dx				120,00 120,00	120,000 120,000		
	SOMMANO cad.					240,000	19,05	4'572,00
82 / 155 58.02.04.01.B	Casseratura di travi rettilinee per struttura superficiale S3 Areazione sx *(lung.=3,50+3,5+3,5+3,5) Areazione dx *(lung.=3,5+3,5+3,5+3,5) +10% *(H/peso=0,1*30)	2,00 2,00	14,00 14,00		0,40 0,40 3,00	11,20 11,20 3,00		
	SOMMANO m2					25,40	24,29	616,97
83 / 156 58.03.02.15.N	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 2 30/37-XF4 Areazione sx *(lung.=3,50+3,5+3,5+3,5) Areazione dx *(lung.=3,5+3,5+3,5+3,5) +10% *(H/peso=0,1*5)		14,00 14,00	0,30 0,30	0,40 0,40 0,50	1,68 1,68 0,50		
	SOMMANO m3					3,86	142,00	548,12
84 / 157 58.10.02.02.B	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C			4,00	50,00	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	1,04	208,00
	A RIPORTARE							544'633,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							584'668,80
	Ponte provvisorio (Cat 3) OG 3 - Strade (SbCat 1)							
88 / 60 51.01.01.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	40,23	2'011,50
89 / 61 51.01.01.02	Operaio spec.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	37,95	1'897,50
90 / 62 51.01.01.03	Operaio qual.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	35,00	1'750,00
91 / 63 51.01.01.04	Operaio com.				50,00	50,00		
	SOMMANO h					50,00	31,00	1'550,00
92 / 67 58.02.01.02.A	Casser. laterale per fondazioni per struttura superf.S1-S2 Fondazione sotto ponte provv.	2,00	8,00	1,00		16,00		
	SOMMANO m2					16,00	13,93	222,88
93 / 68 58.02.02.02.C	Casseratura per muri e pareti diritte per strutt.sup.S3 Sopraelev. muro sotto ponte provv.	2,00	8,00		1,50	24,00		
	SOMMANO m2					24,00	20,74	497,76
94 / 69 58.03.01.01.B	Congl. cementizio (classi di esposizione ordinarie) C12/15 Magrone cordolo ponte provv +5% *(H/peso=0,05*1)		8,00	1,20	0,10 0,05	0,96 0,05		
	SOMMANO m3					1,01	105,00	106,05
95 / 70 58.03.02.15.M	Calcestr. con cl. di esp. e classe rest.C 25/30-XF3 Fondazione sotto ponte provv. Sopraelev. muro sotto ponte provv. +5% *(H/peso=0,05*13)		8,00 8,00	1,00 0,40	1,00 1,50	8,00 4,80		
	SOMMANO m3					0,65 13,45	126,00	1'694,70
96 / 71 58.10.02.02.B	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento acciaio B450C Fondazione sotto ponte provv. Sopraelev. muro sotto ponte provv. +5% *(H/peso=0,05*650)			8,00 5,00	50,00 50,00	400,00 250,00		
	SOMMANO kg					32,50 682,50	1,04	709,80
	OS 18A - Componenti strutturali in acciaio (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							595'108,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							737'390,97
	Spostamento sottoservizi in Piazza Walther (Cat 4) OG 3 - Strade (SbCat 1)							
102 / 2 51.01.01.01	Operaio alt. spec. o maestro professionale Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SOMMANO h					5,00	40,23	201,15
103 / 3 51.01.01.02	Operaio spec. Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SOMMANO h					5,00	37,95	189,75
104 / 4 51.01.01.03	Operaio qual. Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SOMMANO h					5,00	35,00	175,00
105 / 5 51.01.01.04	Operaio com. Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					5,00		
	SOMMANO h					5,00	31,00	155,00
106 / 6 51.02.01.14.G	Autocarro con cassa ribaltabile, peso 33 t Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SOMMANO h					1,00	83,68	83,68
107 / 7 51.02.01.14.H	Autocarro con cassa ribaltabile, peso 40 t Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SOMMANO h					1,00	90,11	90,11
108 / 8 51.02.02.01.C	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: Escavatore ... unmmibereift, Motorleistung: von 51 bis 76 kW (69 - 102 PS) Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SOMMANO h					1,00	84,27	84,27
109 / 9 51.02.02.01.D	Escavatore idraulico gommato, potenza motore: da 77 a 101 kW (103 - 136 HP) Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SOMMANO h					1,00	96,91	96,91
110 / 10 51.02.03.01.B	Vibratore ad ago, diametro ago oltre 54 mm Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					3,46		
	SOMMANO h					3,46	5,98	20,69
	A RIPORTARE							738'487,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							738'487,53
111 / 11 51.02.15.05.D	Gruppo elettrogeno-Diesel trasportabile, 35-50KVA Für unvorhersehbare Arbeiten im Untergrund					1,00		
	SOMMANO h					1,00	19,86	19,86
112 / 12 52.02.01.01*	Picchettamenti della costruzione Infrastrutture					1,00		
	SOMMANO a c					1,00	260,00	260,00
113 / 13 52.02.01.05*	Ricerca di infrastrutture					1,00		
	SOMMANO a c					1,00	380,00	380,00
114 / 14 52.02.03.03*	Compensi per aggravio causati dal traffico pubblico					1,00		
	SOMMANO a c					1,00	506,00	506,00
115 / 15 52.02.10.03*	Rilievo Topografico Finale					1,00		
	SOMMANO a c					1,00	380,00	380,00
116 / 16 52.02.35.04.B	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 200 a DN 3 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 200 bis DN 300 Videoinspektion nach erfolgter RW Leitung Anpassungen		25,00 3,00			25,00 3,00		
	SOMMANO m					28,00	3,08	86,24
117 / 17 52.02.35.04.C	Videoispezione di canali per tubazioni > da DN 300 a DN 5 ... spektion von Kanälen für Rohrleitungen > DN 300 bis DN 500 Videoinspektion nach erfolgter RW Leitung Anpassungen		10,00 5,00			10,00 5,00		
	SOMMANO m					15,00	3,16	47,40
118 / 18 53.10.12.01.A	Rimozione, cernita e pulizia di cordonate in pietra Waltherplatz Anpassungen		20,00 2,00			20,00 2,00		
	SOMMANO m					22,00	13,61	299,42
119 / 19 53.11.12.01.A	Rimessa in opera di cordonata in pietra naturale Waltherplatz Anpassungen		20,00 2,00			20,00 2,00		
	SOMMANO m					22,00	33,63	739,86
120 / 20 54.01.01.01*	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	12,11	24,22
	A R I P O R T A R E							741'230,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							741'230,53
121 / 21 54.01.01.03*	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	3,35	6,70
122 / 22 54.01.02.01.A*	Scavo a sezione ristretta con caricamento su mezzo di trasporto Waltherplatz *(par.ug.=50*0,5*1,5) Anpassungen	37,50				37,50 4,00		
	SOMMANO m ³					41,50	15,06	624,99
123 / 23 54.01.02.01.B*	Scavo a sezione ristretta con deposito laterale entro 5m Waltherplatz *(par.ug.=50*1,5*1,5) Anpassungen	112,50				112,50 12,00		
	SOMMANO m ³					124,50	9,97	1'241,27
124 / 24 54.01.90.01.A	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano diverse Unterquerungen *(par.ug.=20*0,5*1)	10,00				10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	56,38	563,80
125 / 25 54.02.20.04	Demolizione di pavimentazione in cubetti Bereich Waltherplatz *(par.ug.=50*2)	100,00				100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	4,50	450,00
126 / 26 54.10.02.03.A	Esecuzione di rilevati e rinterrì Waltherplatz					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	3,32	6,64
127 / 27 54.10.02.03.B	Esecuzione di rilevati e rinterrì per opere non sensibili ... und Wiederauffüllungen für setzungsunempfindliche Bauwerke Waltherplatz					2,00		
	SOMMANO m ³					2,00	3,07	6,14
128 / 28 54.10.02.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta Waltherplatz *(par.ug.=50*1,5*1,5-50*0,8*1,5) Anpassungen	52,50				52,50 5,00		
	SOMMANO m ³					57,50	3,91	224,83
129 / 29 54.10.03.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta per opere sensibili Waltherplatz *(par.ug.=50*1,2*0,2) Anpassungen	12,00				12,00 2,00		
	SOMMANO m ³					14,00	23,72	332,08
130 / 30 54.10.03.15.A	Fornitura e posa in opera di materiale gran. assortito pe ... ngrößenmäßig abgestuftem Material Korngröße 0,20 bis 15 mm					10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	29,14	291,40
	A R I P O R T A R E							744'978,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'978,38
131 / 31 54.16.03.01.B	Fornitura di materiale fuso D spessore finito: 40 cm SOMMANO m ²					0,50 0,50	10,45	5,23
132 / 32 54.16.03.05.B	Ripristino di strati di base spessore finito: 40 cm Waltherplatz *(par.ug.=50*1,5) Anpassungen SOMMANO m ²	75,00				75,00 8,00 83,00	12,46	1'034,18
133 / 33 54.16.03.10.A	Materiale granulometricamente stabilizzato, sp: 5 cm Waltherplatz *(par.ug.=50*1,5) Anpassungen SOMMANO m ²	75,00				75,00 8,00 83,00	3,33	276,39
134 / 34 54.45.01.02	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/B Waltherplatz *(par.ug.=5*0,5*1,5*1,6) Anpassungen SOMMANO t	6,00				6,00 0,50 6,50	1,47	9,56
135 / 35 54.45.02.01	Diritti di discarica per materiale di categoria 2/A SOMMANO t					2,00 2,00	14,52	29,04
136 / 36 54.45.02.08	Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A SOMMANO t					2,00 2,00	21,77	43,54
137 / 37 54.45.04.01	Diritti di discarica per materiale di categoria 7/A SOMMANO m ³					2,00 2,00	19,57	39,14
138 / 38 54.45.04.03	cat.7/C: ceppaie senza impurità con un diametro fino a 15 ... ke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser bis zu 150 cm SOMMANO t					1,00 1,00	15,65	15,65
139 / 39 75.03.02.15.F*	Tubo di ghisa sferoidale, classe K9, riv. particolare, DN 250 Waltherplatz SOMMANO m					25,00 25,00	162,30	4'057,50
140 / 40 75.10.01.40.A	Tubi di polietilene per protezione cavi DN 63 mm SOMMANO m					5,00 5,00	7,16	35,80
141 / 41 75.10.01.40.C	Tubi di polietilene per protezione cavi DN 110 mm SOMMANO m					10,00 10,00	8,31	83,10
	A R I P O R T A R E							750'607,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							750'607,51
142 / 42 75.10.01.40.D	Tubi di polietilene per protezione cavi DN 125 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,24	92,40
143 / 43 75.10.01.40.F	Tubi di polietilene per protezione cavi DN 160 mm					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,23	132,30
144 / 44 75.10.04.05.G	Tubo di PVC per fognatura DN 400					60,00		
	SOMMANO m					60,00	73,48	4'408,80
145 / 45 75.10.04.10.G	Curve in PVC per fognatura - 15° DN 400					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	127,74	766,44
146 / 46 75.10.04.11.G	Curve in PVC per fognatura - 30° DN 400					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	131,01	786,06
147 / 47 75.10.04.12.G	Curve in PVC per fognatura - 45° DN 400					6,00		
	SOMMANO nr					6,00	142,82	856,92
148 / 48 75.10.04.14.G	Curve in PVC per fognatura - 87° DN 400					2,00		
	SOMMANO nr					2,00	198,86	397,72
149 / 49 75.80.05.10	Nastro di localizzazione TW RW Anpassungen					55,00 45,00 10,00		
	SOMMANO m					110,00	0,69	75,90
150 / 50 80.15.02.20.A*	VALVOLA DI DERIVAZIONE A GOMITO PN 16, DN 2"					3,00		
	SOMMANO nr					3,00	342,00	1'026,00
151 / 51 85.10.01.05.C	Pavimentazione con cubetti di porfido dim. cubetti 8/10 cm					1,00		
	SOMMANO m ²					1,00	62,88	62,88
152 / 52 85.10.01.05.D	Pavimentazione con cubetti di porfido dim. cubetti 10/12 cm					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		759'212,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		759'212,93
153 / 53 85.10.01.50	SOMMANO m2 Pavimentazione con cubetti					100,00	75,33	7'533,00
						1,00		
154 / 54 85.10.80.05.B	SOMMANO m2 Cordoni (binderi) di delimitazione porfido, B/H = 12/10-15 cm					1,00	30,96	30,96
						1,00		
155 / 55 85.10.80.05.D	SOMMANO m Cordoni (binderi) di delimitazione porfido, B/H = 14/15-20 cm					1,00	26,92	26,92
						10,00		
156 / 56 86.01.01.01.A	SOMMANO m Cordone rettangolare, 15/30cm in porfido, testa fiammata					10,00	33,72	337,20
						10,00		
157 / 57 86.01.02.01.B	SOMMANO m Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45					10,00	71,55	715,50
						10,00		
158 / 58 86.02.02.01.B	SOMMANO m Cunette in piastre di porfido regolari B = 25 cm					30,00	32,83	984,90
						30,00		
159 / 59 86.02.02.01.C	SOMMANO m Cunette in piastre di porfido regolari B = 30 cm					1,00	26,69	26,69
						1,00		
160 / 161 75.22.01.20.B	SOMMANO m Tubo circolare, classe 240 diametro cm 20 SW-Leitung *(lung.=20+2)		22,00			10,00	31,91	319,10
						10,00		
161 / 162 75.90.02.05.A	SOMMANO m Tubo circolare fino a DN mm 200 SW-Leitung *(lung.=20+2)		22,00			22,00	46,54	1'023,88
						22,00		
162 / 163 77.02.02.01.B	SOMMANO cm Pozzetto, a tenuta d'acqua 0,10 bar DN 1000 mm SW01 *(lung.=300+30) SW02 *(lung.=440+40)		330,00 480,00			810,00	3,75	3'037,50
						810,00		
163 / 164 77.06.01.01.F	SOMMANO cm Pozzetto 0,10 bar 80 x 80 cm RW-Schacht *(lung.=2*110)		220,00			220,00		
						220,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		773'788,24

