



Bauherr
committente

BEZIRKSGEMEINSCHAFT SALTEN - SCHLERN
COMUNITÀ COMPRENSORIALE DI SALTO - SCILIAR

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

FÜR DIE ERRICHTUNG EINER NEUEN RADWEG- UND FUSSGÄNGERBRÜCKE ÜBER DEN EISACK SOWIE EINER NEUEN RAD- UND FUSSWEGANBINDUNG ZWISCHEN DEN BAUEINHEITEN "KAMPILL CENTER" UND "MILA BOZEN" AUF DEN G.P. 2620/1, 2620/11, 2688/5, 1005/2, 2536/5 UND DER B.P. 4466, KG ZWÖLFMALGREIEN

PROGETTO ESECUTIVO

PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO PONTE PEDOCICLABILE SUL ISARCO E UN NUOVO COLLEGAMENTO PEDOCICLABILE TRA GLI EDIFICI "KAMPILL CENTER" E "MILA BOLZANO" SULLE P.F. 2620/1, 2620/11, 2688/5, 1005/2, 2536/5 E LA P.ED. 4466, CC DODICIVILLE

Projektant progettista	PICHLER ARCHITECTS		PICHLER ARCHITECTS GmbH Srl Edisonstraße 15 Via T. Edison 39100 Bozen - Bolzano Italien - Italia Tel. 0039 0471 911 567 Fax 0039 0471 201 877 MwSt.Nr. - Part.IVA 02937670210 info@pichlerarchitects.com www.pichlerarchitects.com	
Datum Data			Projektleiter: Inc. di progetto:	
Datum - Data	Änderungen - Varianti		Ausgearb.: Elaborat:	Geprüft.: Controllato:
A				
B				
C				
D				
E				
F				
Benennung descrizione	MASSENBERECHNUNG COMPUTO METRICO			
gez: WP/kg	Datum / data	30/04/2019		Zeichnungs-Nr. n° disegno
Projektnr: 305/12	Format / formato	A4		
	CAD File	J:\Projekte\Brücke Kampill Center\Ausführungsprojekt		

MASSENBERECHNUNG

51 - Elementarpreise

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
1	51	ELEMENTARPREISE	
		Insgesamt	0,00
2	51	ELEMENTARPREISE	
		Insgesamt	0,00
3	51.01	STUNDENLÖHNE	
		Insgesamt	0,00
4	51.01.01	Bausektor	
		Insgesamt	0,00
5	51.01.01.02	Spez. Facharbeiter 75	75,00
		Insgesamt h	75,00
6	51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter 75	75,00
		Insgesamt h	75,00
7	51.01.02	Metallsektor	
		Insgesamt	0,00
8	51.01.02.02	Spez. Facharbeiter 90	90,00
		Insgesamt h	90,00
9	51.01.02.03	Qualifizierter Facharbeiter 90	90,00
		Insgesamt h	90,00

MASSENBERECHNUNG

52 - Baustelleneinrichtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
10	52	ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE	
		Insgesamt	0,00
11	52.01.01.01	Einrichtung, Instandhaltung und Abbruch der Baustelle Baustelleneinrichtung 1	1
		Insgesamt St	1
12	52.01.03	BAUSTELLENSCHILDER	
		Insgesamt	0,00
13	52.01.03.01 52.01.03.01.C	Zweisprachiges Baustellenschild Dimension nach Angabe der BL Baustellenschild 5,00 * 3,00	15,00
		Insgesamt m2	15,00

MASSENBERECHNUNG

53 - Vorbereitungs - und Abschlussarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
14	53.02	RODUNGSARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
15	53.02.01	RODUNGEN	
		Insgesamt	0,00
16	53.02.01.01	Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm 500	500,00
		Insgesamt m2	500,00
17	53.05	BELAGSSCHNEIDARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
18	53.05.01.01 53.05.01.01.B	Schneiden von bituminösen Belägen Belagstärke bis 20,0 cm 25,00	25,00
		Insgesamt m	25,00
19	53.10	AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN	
		Insgesamt	0,00
20	53.10.02.01	Ausbau von Straßenschildern 5	5
		Insgesamt St	5
21	53.10.03.01 53.10.03.01.A	Ausbau von Leitplanken Leitplanke mit Handlauf 7,00	7,00
		Insgesamt m	7,00
22	53.10.05.01 53.10.05.01.A	Ausbau von Einfriedungen Höhe über Boden: bis 1,50 m 20,00	20,00
		Insgesamt m	20,00
23	53.10.10.01 53.10.10.01.A	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen 2	2
		Insgesamt St	2
24	53.10.10.01.B	Abdeckkappen komplett, aus Gußeisen, für Straßeneinbaugarnituren von Wasserleitungen, Gasleitungen usw. 2	2
		Insgesamt St	2
25	53.11	WIEDEREINBAU VON AUSGEBAUTEN GEGENSTÄNDEN	
		Insgesamt	0,00
26	53.11.02.01	Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen 5	5
		Insgesamt St	5
27	53.11.03.01 53.11.03.01.A	Wiedereinbau von Leitplanken Leitplanke mit Handlauf 7,00	7,00
		Insgesamt m	7,00

MASSENBERECHNUNG

53 - Vorbereitungs - und Abschlussarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
28	53.11.10.01	Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen von Verkehrsflächen 4	4
		Insgesamt St	4
29	53.15.01	Georeferenzierte Vermessung der Trasse. 1000	1.000,00
		Insgesamt m	1.000,00

MASSENBERECHNUNG

54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
30	54.01	AUSHÜBE	
		Insgesamt	0,00
31	54.01.01	ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)	
		Insgesamt	0,00
32	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material	
		Zyklopenmauer kampill 29,00 * (20,00+10,00)	870,00
		Brückenaufleger kleine Brücke (8,60+9,90) * 4,40	81,40
		Zusatz kleine Brücke 60,00	60,00
		Große Brücke Rentschner Seite 5,20 * 12,50	65,00
		Große Brücke Kampiller Seite 4,00 * 12,50	50,00
		Zusätze 100,00	100,00
		Insgesamt m3	1.226,40
33	54.01.01.05	Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub	
		300,00	300,00
		Insgesamt m3	300,00
34	54.01.01.20 54.01.01.20.B	Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken für Bachpflasterungen	
		Für Bachpflasterungen 200,00	200,00
		Insgesamt m3	200,00
35	54.01.01.90 54.01.01.90.A	Aufpreis für Tiefen über 3,50 m. Tiefe über 3,50 m bis 4,50 m	
		Bei Zyklopenbauer 14,00 * 29,00	406,00
		Insgesamt m3	406,00
36	54.01.02	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)	
		Insgesamt	0,00
37	54.01.02.02 54.01.02.02.B	Aushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt im extraurbanen Bereich	
		Weiswasser in den Eisack 2 * 12,50	25,00
		Insgesamt m	25,00
38	54.01.03	OBERFLÄCHENHOBELUNGEN	
		Insgesamt	0,00
39	54.01.03.01 54.01.03.01.B	Abtrag inkl. Verdichtung	
		Abbruch Radweg 50,00 * 3,50	175,00
		bei Bushaltestelle 30,00	30,00
		Insgesamt m2	205,00
40	54.01.05.01	Verdichtung der Fahrbahnoberfläche mit Rüttelwalze	
		Neuer Fahrradweg 150,00+30,00	180,00
		Seite Kampill 50,00+190,00	240,00
		Verbindung Mila 420,00	420,00
		Insgesamt m2	840,00
41	54.02	ABBRUCHARBEITEN	
		Insgesamt	0,00

MASSENBERECHNUNG

54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
42	54.02.03.05	Abbruch von Trockenmauerwerk 5,00	5,00
		Insgesamt m3	5,00
43	54.02.03.10	Abbruch von Mischmauerwerk 35,00	35,00
		Insgesamt m3	35,00
44	54.02.03.15 54.02.03.15.B	Abbruch von Betonmauerwerk mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen Temporäre Fundamentplatte kleine Brücke 8,50 * 5,00 * 0,20 Fundamentbeton für Leergerüste 4 * 9,00 * 2,50 * 0,40	8,50 36,00 44,50
		Insgesamt m3	44,50
45	54.02.05.05 54.02.05.05.B	Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen 2,00	2,00
		Insgesamt m3	2,00
46	54.02.07	MAUERDURCHBRÜCHE	0,00
		Insgesamt	0,00
47	54.02.10.02 54.02.10.02.Q	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = Ø 202 mm 13 * 320	4.160,00
		Insgesamt cm	4.160,00
48	54.02.20	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN	0,00
		Insgesamt	0,00
49	54.02.20.03 54.02.20.03.B	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke bis 20 cm 130,00+35,00	165,00
		Insgesamt m2	165,00
50	54.10	AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	0,00
		Insgesamt	0,00
51	54.10.01	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT	0,00
		Insgesamt	0,00
52	54.10.03.03 54.10.03.03.A	Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke Aufschüttung Flussbett Eisack 77,00 * 15,00 Herstellen Rampe ins Flussbett 30,00 * 4,00 Auffahrt Seite Rentsch 30,00 * 7,30 Wiederaufschüttung Fundamente Rentsch 12,90 * 4,00 Wiederaufschüttung Fundamente Kampill 12,90 * 3,70 Wiederaufschüttung kleine Brücke 2 * 4,50 * 3,70 Aufschüttung hinter Zyklopenmauer 16,00 * 29,00	1.155,00 120,00 219,00 51,60 47,73 33,30 464,00 2.090,63
		Insgesamt m3	2.090,63
53	54.16	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN	0,00
		Insgesamt	0,00
54	54.16.02	AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN	

MASSENBERECHNUNG

54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
		Insgesamt	0,00
	54.16.03.01	Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten	
55	54.16.03.01.B	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm	
		Neuer Fahrradweg 150,00+30,00	180,00
		Seite Kampill 50,00+190,00	240,00
		Verbindung Mila 420,00	420,00
		Insgesamt m2	840,00
	54.16.03.10	Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschluß	
56	54.16.03.10.A	Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm	
		Neuer Fahrradweg 150,00+30,00	180,00
		Seite Kampill 50,00+190,00	240,00
		Verbindung Mila 420,00	420,00
		Insgesamt m2	840,00
57	54.30.02	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF	
		Insgesamt	0,00
58	54.30.02.01	Lieferung von Muttererde	
		45,00	45,00
		Insgesamt	45,00
	54.30.05.01	Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf	
59	54.30.05.01.A	Schichtstärke bis 15 cm	
		300,00	300,00
		Insgesamt m2	300,00
60	54.45	DEPONIEGEBÜHREN	
		Insgesamt	0,00
61	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D	
		1000	1.000,00
		Insgesamt t	1.000,00
62	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt	
		118	118,00
		Insgesamt t	118,00
63	54.45.02.08	Kl.4/A: bewehrter Beton	
		100	100,00
		Insgesamt t	100,00

MASSENBERECHNUNG

55 - Wasserhaltung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
64	55	WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN	
		Insgesamt	0,00
65	55.25	PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN	
		Insgesamt	0,00
66	55.25.01.01 55.25.01.01.G	Provisorische Umleitung, am Boden aufliegend DN 1001 - 1200 Verlegung Eisack 7 * 12,00	
		Insgesamt m	84,00

MASSENBERECHNUNG

57 - Spezialgründungen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
67	57	SPEZIALGRÜNDUNGEN	
		Insgesamt	0,00
68	57.03.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelleneinrichtung 4	4
		Insgesamt St	4
69	57.03.02.01 57.03.02.01.C	Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung D 160 - 229 mm (9 ") Bohrpfähle 750	750,00
		Insgesamt m	750,00
70	57.03.03.10 57.03.03.10.A	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle Rohr ungelocht Bohrrohre D=168x8mm 750,00 * 31,60 * 1,10	26.070,00
		Insgesamt kg	26.070,00
71	57.80.05.01 57.80.05.01.D	Verbindungs- und Verteilungsträger C 30/37 Verteilerkranz Pali SNAM 8,50 * 0,50 Auflager Hauptbrücke Kampill 1,7 * 7,75 Auflager hauptbrücke Rentsch 3,7 * 7,75	4,25 13,18 28,68
		Insgesamt m3	46,11
72	58.03.02.30 58.03.02.30.G	Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse von C30/37 auf C32/40 98,00	98,00
		Insgesamt m3	98,00

MASSENBERECHNUNG

58 - Beton und Stahlbeton

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
73	57.80.05.01 57.80.05.01.D	Verbindungs- und Verteilungsträger C 30/37 Fundament kleine Brücke 3,40 * 3,70 4,00 * 3,70 Aufbeton kleine Brücke 6,61 * 3,70	12,58 14,80 24,46
		Insgesamt m3	51,84
74	58	BETON UND STAHLBETON	
		Insgesamt	0,00
75	58.01	LEHRGERÜSTE	
		Insgesamt	0,00
76	58.01.01	LEHRGERÜSTE FÜR TRAGWERKE	
		Insgesamt	0,00
77	58.01.01.01	Lehrgerüste für Tragwerke jeglicher Höhe und lichten Weite Stützstruktur für Montage Brücke Eisack 4 * 2,2 * 8,8 * 4,5 Stützstruktur kleine Brücke 10,00 * 4,50 * 3,00	348,48 135,00
		Insgesamt m3	483,48
78	58.02	SCHALUNGEN	
		Insgesamt	0,00
79	58.02.15	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen	
		Insgesamt	0,00
80	58.02.15.01 58.02.15.01.A	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S1 Schalung für Leergerüste 4 * (2,50+2,50+9,00+9,00) * 0,40 Seitlich abschalung Schleppplatte 7,80	36,80 7,80
		Insgesamt m2	44,60
81	58.02.25.01 58.02.25.01.A	Schalung für geradlinige Brückenbauwerke (Platten, Träger), (ohne Lehrgerüst) für Oberflächenstruktur S2 Seitliche Abschalung Brückentisch Kampill 14,20	14,20
		Insgesamt m2	14,20
82	58.02.25.01.E	für Oberflächenstruktur S4c Verteilerkranz Zyklopenmauer 29,00 * 0,25 29,00 * 0,30 29,00 * 0,40 Mauerkranz Radwegmauer 1,40 * 60,00 Verteilerkranz pali Snam (22,40+8,00) * 0,50 Fundament kleine rücke (2*9,50) * 1,80 (2*9,50) * 2 Schalung kleine Brücke 33,30 * 0,75 Schleppplatten kleine Brücke 2 * 10,00 * 0,20 Hauptbrücke Kampill 18,40 * 1,00 15,9 * 0,80 Hauptbrücke Rentsch 18,40 * 2,30 15,90 * 0,80	7,25 8,70 11,60 84,00 15,20 34,20 38,00 24,98 4,00 18,40 12,72 42,32 12,72
		Insgesamt m2	314,09

MASSENBERECHNUNG

58 - Beton und Stahlbeton

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
83	58.03	BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE	
		Insgesamt	0,00
	58.03.01.01	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsklassen)	
84	58.03.01.01.D	Festigkeitsklasse C 20/25	
		Magerbeton unter Fundamente	
		Betonsockel Radwegeinzäunung 60,00 * 0,50 * 0,1	3,00
		Verteilerkranz Pali SNAM 10,80 * 0,80 * 0,10	0,86
		3,60 * 0,80 * 0,10	0,29
		Fundamente kleine Brücke 2 * 1,70 * 3,90 * 0,10	1,33
		Auflager hauptbrücke 2 * 1,70 * 7,90 * 0,10	2,69
		Schleppplatten Große Brücke 2 * 2,20 * 7,90 * 0,10	3,48
		Verschiedenes 2,00	2,00
		Insgesamt m3	13,65
85	58.03.02	BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG	
		Insgesamt	0,00
	58.03.02.15	Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	
86	58.03.02.15.E	C25/30 XC2	
		11,00	11,00
		Insgesamt m3	11,00
	58.03.02.17	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	
87	58.03.02.17.G	C35/45 XC4, XD3, XF4	
		Aufbeton Tragplatte Brücke Eisack 71,00 * 4,80 * 0,15	51,12
		Insgesamt m3	51,12
	58.03.02.20	Beton für Bauwerke mit Expositionsklassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse	
88	58.03.02.20.D	C32/40 XC4, XF3	
		Temporäre Fundamentplatte kleine Brücke 8,50 * 5,00 * 0,20	8,50
		Fundamentbeton für Leegerüste 4 * 9,00 * 2,50 * 0,40	36,00
		Betonsockel Radwegeinzäunung 60,00 * 0,15	9,00
		Aufbeton kleine Brücke 6,61 * 3,70	24,46
		Schleppplatten Kleine Brücke 0,80 * 3,70	2,96
		Schleppplatten Große Brücke 0,40 * 2 * 7,75	6,20
		Verschiedenes 10,00	10,00
		Insgesamt m3	97,12
	58.03.02.30	Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse	
89	58.03.02.30.B	von C25/30 auf C32/40	
		140,00	140,00
		Insgesamt m3	140,00
	58.03.90.09	Aufpreis für Beton anderer Konsistenzklassen	
90	58.03.90.09.A	Konsistenzklasse S4, fließfähig	
		140,00	140,00
		Insgesamt m3	140,00
91	58.10	BEWEHRUNGSSTAHL	
		Insgesamt	0,00

MASSENBERECHNUNG

58 - Beton und Stahlbeton

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
92	58.10.02.02	Betonstabstahl	
	58.10.02.02.B	gerippter Betonstabstahl B450C	
		20455,6915	20.455,69
		Insgesamt kg	20.455,69
93	58.10.03.02	Betonstahlmatten	
	58.10.03.02.A	gerippter Stahl, B450C	
		Tragplatte Brücke 71,00 * 4,80 * 3,5 * 1,20	1.431,36
		Temporäre Fundamentplatte kleine Brücke 8,50 * 5,00 * 8	340,00
		Fundamentbeton für Leegerüste 4 * 9,00 * 2,50 * 8	720,00
		Insgesamt kg	2.491,36
94	*02.06.02.02	Plattendecke massiv, einachsig gespannt:	
	*02.06.02.02.a	H 16 cm (7+9 cm)	
		Plattendecke 41,00	41,00
		Insgesamt m2	41,00

MASSENBERECHNUNG

59 - Mauerwerk aus Natur oder Kunststein

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
95	59	MAUERWERK AUS NATUR- UND KUNSTSTEIN	
		Insgesamt	0,00
	59.05.01.05	Mauerwerk aus Naturstein, in Trockenbauweise verarbeitet, mit Sichtfläche in grobem Mosaik	
96	59.05.01.05.C	mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, inkl. Lieferung 55 * 0,5	27,50
		Insgesamt m3	27,50
	59.05.01.10	Zyklopenmauern	
97	59.05.01.10.C	mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, inkl. Lieferung Seite Kampill 15 * 29,00	435,00
		Insgesamt m3	435,00
	59.07.02.01	Pflasterungen aus Naturstein	
98	59.07.02.01.B	fertige Schichtstärke: cm 40	
		Kleine Brücke 2 * 40,00	80,00
		Große Brücke 1 * 85	85,00
		1 * 95	95,00
		Insgesamt m2	260,00

MASSENBERECHNUNG

63 - Stahlbau

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
99	04.03.02.01 04.03.02.01.e	Korrosionsschutz: 2K-Epoxidharz 1038,00	1.038,00
		Insgesamt m2	1.038,00
100	04.03.02.06 04.03.02.06.b	Deckbesch. auf Zink: Polymerisatharzlackf. Brückenkonstruktion 865,00 * 1,20	1.038,00
		Insgesamt m2	1.038,00
101	63	STAHLBAU	
		Insgesamt	0,00
102	63.10	STRASSENBRÜCKEN	
		Insgesamt	0,00
103	63.10.05	BRÜCKEN MIT VOLLWANDTRÄGERN	
		Insgesamt	0,00
104	63.10.05.15 63.10.05.15.G	Brücken aus Stahl S355 Stützweite über 35,0 m bis 40,0 m Brückenkonstruktion lt Projekt 85720 * 1,20	102.864,00
		Insgesamt kg	102.864,00
105	63.10.90.10 63.10.90.10.D	Aufpreis für höhenmäßige Krümmung R < 75 m bis 50 m 102864	102.864,00
		Insgesamt kg	102.864,00
106	63.80.05	INDUSTRIELL GEFERTIGTE LAGER FÜR STRASSENBRÜCKEN	
		Insgesamt	0,00
107	63.80.05.20 63.80.05.20.D	Feste, Elastomer-Topflager Traglast über 1500 kN bis 2000 kN Auflager Nr. 1 1	1
		Insgesamt St	1
108	63.80.05.21 63.80.05.21.D	Einseitig bewegliche, Elastomer-Topflager Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1 = 50 mm Auflager Nr. 2 1	1
		Insgesamt St	1
109	63.80.05.22 63.80.05.22.D	Zweiseitig bewegliche, Elastomer-Topflager Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1/s2 = 50/20 mm Auflager Nr. 3 und 4 2	2
		Insgesamt St	2
110	63.80.10	INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN	
		Insgesamt	0,00
111	63.80.10 63.80.10.20	INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN Abdichtungsübergänge aus Gewebe Auflager 1 5,00	5,00
		Insgesamt m	5,00
	63.80.10.25	INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN Bewegungsübergang aus bewehrtem Gummi	

MASSENBERECHNUNG

63 - Stahlbau

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
112	63.80.10.25.B	s über 30 mm bis 50 mm Auflager 2 5,00	5,00
		Insgesamt m	5,00
113	63.90.05	KORROSIONSSCHUTZ	
		Insgesamt	0,00
114	63.90.05.05 63.90.05.05.F	Feuerverzinkung von Vollwandstrukturen s = 80 Mikron (μ) (industrielles Gebiet) Brückenkonstruktion 103000	103.000,00
		Insgesamt kg	103.000,00
115	86.12	GELÄNDER	
		Insgesamt	0,00
116	86.12.01	GELÄNDER AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG	
		Insgesamt	0,00
117	86.12.01.02 86.12.01.02.B	Geländer Typ 2 aus Stahl S235 verzinkt Handwerkliche Fertigung 7810,00 * 1,05	8.200,50
		Insgesamt kg	8.200,50
118	*03.09.01.01	Anker, Winkel, Konsolen aus Inox-Stahl Brückentragschalplatte Einfassungen 1330,00	1.330,00
		Insgesamt kg	1.330,00
119	*08.02.01.05	Trapez-Tragschalblech Aufbauhöhe=55mm, Raster=ca. 600mm; s=10/10mm Tragplatte Brücke 71,00 * 4,80	340,80
		Insgesamt m2	340,80

MASSENBERECHNUNG

70 - Abdichtung, Oberflächenschutz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
120	70	ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ	
		Insgesamt	0,00
121	70.50	OBERFLÄCHENSCHUTZ	
		Insgesamt	0,00
122	70.50.05	OBERFLÄCHENSCHUTZ VON ZEMENTGEBUNDENEN BAUWERKEN	
		Insgesamt	0,00
123	70.50.05.08	Aufbringen einer kunststoffvergüteten Zementspachtelmasse Fahrbahnplatte 71,00 * 4,80	340,80
		Insgesamt m2	340,80
124	70.50.05.12	Epoxydharz Grundanstrich für Böden Fahrbahnplatte 71,00 * 4,80	340,80
		Insgesamt m2	340,80
125	70.80.05.65	Schutzbeschichtung mit Polymermörtel Fahrbahnplatte 71,00 * 4,80	340,80
		Insgesamt m2	340,80

MASSENBERECHNUNG

75 - Rohrleitungen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
126	75	ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU	
		Insgesamt	0,00
127	75.10	KUNSTSTOFFROHRE	
		Insgesamt	0,00
128	75.10.01	POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG	
		Insgesamt	0,00
129	75.10.09.01 75.10.09.01.C	Polypropylen- Dreischichtrohre SN8 DN 160 20	
		Insgesamt m	20,00
			20,00

MASSENBERECHNUNG

77 - Vorgefertigte Schächte

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
130	77	VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE	
		Insgesamt	0,00
131	77.06	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG	
		Insgesamt	0,00
132	77.06.01.01 77.06.01.01.F	Schacht 0,10 bar 80 x 80 cm 480	
		Insgesamt cm	480,00

MASSENBERECHNUNG

78 - Schachtabdeckungen, Einläufe, Roste

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
133	78	SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR	
		Insgesamt	0,00
134	78.01.01.23 78.01.01.23.D	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 600x600 mm, ca. 67kg	
		4	4,00
		Insgesamt St	4,00
135	78.10.01	RIGOLEN AUS POLYESTERBETON	
		Insgesamt	0,00
136	78.10.01.02 78.10.01.02.C	Rigole, Nutzlast: 100 kN mit Rost aus duktilem Gußeisen	
		Große Brücke 2 * 8,00	16,00
		Insgesamt m	16,00

MASSENBERECHNUNG

85 - Belagsarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
137	85	BELAGSARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
138	85.05.05	AUFBRINGEN VON BITUMINÖSEN BINDEMITELEN	
		Insgesamt	0,00
139	85.05.05.20	Aufbringen einer Haftbrücke aus modifizierter Bitumenemulsion Neuer Fahrradweg 150,00+30,00 Seite Kampill 50,00+190,00 Verbindung Mila 420,00	180,00 240,00 420,00
		Insgesamt m2	840,00
140	85.05.10	BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT	
		Insgesamt	0,00
141	85.05.10.01 85.05.10.01.A	Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten. Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten 1	1
		Insgesamt St	1
142	85.05.10.01.B	Aufpreis für die Baustelleneinrichtung bei der Verwendung von modifizierter Bitumenemulsion 1	1
		Insgesamt St	1
143	85.05.10.06 85.05.10.06.A	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut Neuer Fahrradweg (150,00+30,00) * 8 Seite Kampill (50,00+190,00) * 8 Verbindung Mila 420,00 * 8	1.440,00 1.920,00 3.360,00
		Insgesamt m2	6.720,00
144	85.05.10.28 85.05.10.28.A	Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung für Straßen innerhalb von Ortschaften Stärke in fertigem Zustand in cm: 3 Neuer Fahrradweg 150,00+30,00 Seite Kampill 50,00+190,00 Verbindung Mila 420,00	180,00 240,00 420,00
		Insgesamt m2	840,00
145	85.05.10.46 85.05.10.46.A	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 16 - TYP DRY ITALIA pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand Tragplatte Brücke 71,00 * 4,80 * 7	2.385,60
		Insgesamt m2	2.385,60

MASSENBERECHNUNG

86 - Strassenregelbauwerke

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
146	86	STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG	
		Insgesamt	0,00
147	86.01	RANDSTEINE	
		Insgesamt	0,00
148	86.01.02.01 86.01.02.01.B	Betonrandstein Typ "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 frost- und tausalzbeständig 100	100,00
		Insgesamt m	100,00
149	86.02	KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFsätze	
		Insgesamt	0,00
150	86.02.03.92	Aufpreis für Stützmaueraufsatz mit den Abmessungen H/B =100/40 cm 30,00	30,00
		Insgesamt m	30,00
151	86.02.03.93	Stützmaueraufsätze 30,00	30,00
		Insgesamt m	30,00
152	86.10	STRASSENLEITPLANKEN	
		Insgesamt	0,00
153	86.10.02	STRASSENLEITPLANKE AUS STAHL, HOMOLOGIERT UND/ODER ZERTIFIZIERT	
		Insgesamt	0,00
154	86.10.02.01	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 BPC inkl. Handlauf (Brückenrand) 5,00	5,00
		Insgesamt m	5,00
155	86.10.02.02	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 CE 5,00	5,00
		Insgesamt m	5,00
156	86.10.02.03	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 TE (Seitenrand) 5,00	5,00
		Insgesamt m	5,00
157	86.12	GELÄNDER	
		Insgesamt	0,00
158	86.12.01	GELÄNDER AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG	
		Insgesamt	0,00
159	86.12.01.01 86.12.01.01.B	Geländer Typ 1 aus Stahl S235 verzinkt Industrielle Fertigung 12122,00 * 1,05	12.728,10
		Insgesamt kg	12.728,10
160	86.30	STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG	
		Insgesamt	0,00

MASSENBERECHNUNG

86 - Strassenregelbauwerke

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
161	86.30.01	STRASSENBESCHILDERUNG	
		Insgesamt	0,00
162	86.30.01.01 86.30.01.01.B	Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund, Klasse 2 ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm 2	2
		Insgesamt St	2
163	86.30.01.06 86.30.01.06.B	Regulamentäres Warnschild, dreieckig, Klasse 2 60/60/60 cm in Aluminium 25/10 mm 2	2
		Insgesamt St	2
164	86.30.01.10 86.30.01.10.F	Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2 A = 60 cm in Aluminium 2	2
		Insgesamt St	2
165	86.30.01.11 86.30.01.11.G	Regulamentäres Rechteckschild, Klasse 2 90/90 cm in Aluminium 25/10 mm 2	2
		Insgesamt St	2
166	86.30.01.80 86.30.01.80.B	Fundamentblöcke Abmessungen des Fundamentblockes 40/40/50 cm Leuchtenfundamente 4	4
		Insgesamt St	4
167	86.30.02	BODENMARKIERUNG	
		Insgesamt	0,00
168	86.30.02.01 86.30.02.01.C	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Streifen, B = 12 cm 1500,00	1.500,00
		Insgesamt m	1.500,00
169	86.30.02.01.D	Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Flächen, Schriften 50	50,00
		Insgesamt m2	50,00

MASSENBERECHNUNG

87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
170	01.01	Stundenlöhne	
		Insgesamt	0,00
171	01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)	
		Insgesamt	0,00
172	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter	
		10	10,00
		Insgesamt h	10,00
173	01.01.04.03	Qualifizierter Facharbeiter	
		10	10,00
		Insgesamt h	10,00
174	01.01.04.04	Arbeiter	
		10	10,00
		Insgesamt h	10,00
175	15	Elektroanlagen	
		Insgesamt	0,00
176	15.04	Verlegesysteme	
		Insgesamt	0,00
177	15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel	
		Insgesamt	0,00
178	15.04.01.01 15.04.01.01.b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=32 mm	
		213,00	213,00
		Insgesamt m	213,00
179	15.04.05	Metallrohre	
		Insgesamt	0,00
180	15.04.05.01 15.04.05.01.b	Metallschutzrohre D=32 mm	
		32	32,00
		Insgesamt m	32,00
181	15.04.08	Abzweigdosen	
		Insgesamt	0,00
182	15.04.08.42 15.04.08.42.g	Abzweigdosen aus Leichtmetall AP (bxhxt) 410x315x150 mm	
		4	4,00
		Insgesamt St	4,00
183	15.05	Leitungen	
		Insgesamt	0,00
184	15.05.01	Aderleitung FS17	
		Insgesamt	0,00
185	15.05.01.01 15.05.01.01.f	PVC-isolierte Aderleitung FS17 1x16 mm2	

MASSENBERECHNUNG

87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
		63,20	63,20
		Insgesamt m	63,20
186	15.05.03.04 15.05.03.04.c	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2	
		155,25	155,25
		Insgesamt m	155,25
187	15.05.03.05 15.05.03.05.b	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpole Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2	
		293,00	293,00
		Insgesamt m	293,00
188	15.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte	
		Insgesamt	0,00
189	15.06.07	Straßenverteiler in Fiberglas	
		Insgesamt	0,00
190	15.06.07.01 15.06.07.01.a	Aussenverteilerschränke Abmessungen (hxbxp) ca. 1250x700x250 mm	
		1	1,00
		Insgesamt St	1,00
191	15.06.21	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA	
		Insgesamt	0,00
192	15.06.21.04 15.06.21.04.e	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten	
		1	1,00
		Insgesamt St	1,00
193	15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A	
		Insgesamt	0,00
194	15.06.31.14 15.06.31.14.e	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Nennstrom 4x25 A , I _{dn} =0,3A - 8 Moduleinheiten	
		2	2,00
		Insgesamt St	2,00
195	15.06.71	Schaltgeräte	
		Insgesamt	0,00
196	15.06.71.11 15.06.71.11.b	Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein- oder Ausschaltung Schrittrelais zweipolig 16A	
		6	6,00
		Insgesamt St	6,00
197	15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter	
		Insgesamt	0,00
198	15.06.81.01	Kombi-Ableiter zweipolig TT	
		1	1,00
		Insgesamt St	1,00
199	51	ELEMENTARPREISE	
		Insgesamt	0,00

MASSENBERECHNUNG

87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
200	51.01	STUNDENLÖHNE	
		Insgesamt	0,00
201	51.01.01.02	Spez. Facharbeiter 5	5,00
		Insgesamt h	5,00
202	51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter 5	5,00
		Insgesamt h	5,00
203	51.01.01.04	Arbeiter 5	5,00
		Insgesamt h	5,00
204	53.05	BELAGSSCHNEIDARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
205	53.05.01.01 53.05.01.01.A	Schneiden von bituminösen Belägen Belagstärke bis 10,0 cm 10,00	10,00
		Insgesamt m	10,00
206	53.15	VERMESSUNGEN	
		Insgesamt	0,00
207	53.15.01	Georeferenzierte Vermessung der Trasse. 124,20	124,20
		Insgesamt m	124,20
208	54.01	AUSHÜBE	
		Insgesamt	0,00
209	54.01.02	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)	
		Insgesamt	0,00
210	54.01.02.01 54.01.02.01.A	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport 16,56	16,56
		Insgesamt m3	16,56
211	54.01.90	AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE	
		Insgesamt	0,00
212	54.01.90.01 54.01.90.01.A	Aufpreis für Handaushub in Material jedwelcher Konsistenz und Natur 2,00	2,00
		Insgesamt m3	2,00
213	54.02	ABBRUCHARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
214	54.02.20	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN	
		Insgesamt	0,00
215	54.02.20.03 54.02.20.03.A	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke Stärke bis 10 cm	

MASSENBERECHNUNG

87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
		2,00	2,00
		Insgesamt m2	2,00
216	54.10	AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	
		Insgesamt	0,00
217	54.10.02	AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	
		Insgesamt	0,00
218	54.10.02.10	Einbau von gewaschenem Sand	
		4,14	4,14
		Insgesamt	4,14
219	54.10.03	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN	
		Insgesamt	0,00
220	54.10.03.05 54.10.03.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub für setzungsempfindliche Bauwerke	
		16,56	16,56
		Insgesamt	16,56
221	54.45.01	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL	
		Insgesamt	0,00
222	54.45.01.03	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C	
		0,50	0,50
		Insgesamt t	0,50
223	54.45.02	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT	
		Insgesamt	0,00
224	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt	
		0,5	0,50
		Insgesamt t	0,50
225	75	ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU	
		Insgesamt	0,00
226	75.10	KUNSTSTOFFROHRE	
		Insgesamt	0,00
227	75.10.01	POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG	
		Insgesamt	0,00
228	75.10.01.40 75.10.01.40.A	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 63 mm	
		248,40	248,40
		Insgesamt m	248,40
229	77	VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE	
		Insgesamt	0,00
230	77.06	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG	
		Insgesamt	0,00

MASSENBERECHNUNG

87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
231	77.06.01	SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU	
		Insgesamt	0,00
232	77.06.01.01 77.06.01.01.D	Schacht 0,10 bar 60 x 60 cm 120	120,00
		Insgesamt cm	120,00
233	78	SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR	
		Insgesamt	0,00
234	78.01	SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN	
		Insgesamt	0,00
235	78.01.01	SCHACHTABDECKUNGEN, VOLLSTÄNDIG AUS GUSSEISEN	
		Insgesamt	0,00
236	78.01.01.22 78.01.01.22.D	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250: 600x600 mm, ca. 50kg 2	2,00
		Insgesamt St	2,00
237	87	ELEKTRISCHE LEITUNGEN, ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG	
		Insgesamt	0,00
238	87.05	MASTENFUNDAMENTE	
		Insgesamt	0,00
239	87.05.05	BLOCKFUNDAMENTE	
		Insgesamt	0,00
240	87.05.05.15 87.05.05.15.B	Vorgefertigte Blockfundamente Abmessungen L/B/H: 110/70/80 cm; axb: 40x40 cm; D: 21,0 cm 4	4,00
		Insgesamt Nr	4,00
241	87.35	ERDUNGSARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
242	87.35.05	ERDUNGSLEITER	
		Insgesamt	0,00
243	87.35.05.10 87.35.05.10.C	Kupferseil, blank Q = 35 mm ² 124,20	124,20
		Insgesamt m	124,20
244	E	VORBEDINGUNGEN MUSTER	
		Insgesamt	0,00
245	E.02	Kabel und Leitungen	
		Insgesamt	0,00
246	E.02.50	Verbindungs-muffen für Kabel	
		Insgesamt	0,00
	E.02.50.01	Giesharzmuffen zum Verbinden von Einzelleitern und Kabeln	

MASSENBERECHNUNG

87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
247	E.02.50.01.a	Muffe für Kabel von 5x1,5 bis 6 mm² 3	3
		Insgesamt St	3
248	E.04	Verteilungen, Schutz- und Schaltgeräte	
		Insgesamt	0,00
249	E.04.90.01 E.04.90.01.a	Zubehör und Behelfsmittel für Vervollständigung Vervollständigung des elektrischen Unterverteilers 1	1,00
		Insgesamt psch	1,00
250	E.05	Lichtinstallation	
		Insgesamt	0,00
251	E.05.20	Schalt- und Steuergerät für Lichtanlagen	
		Insgesamt	0,00
252	E.05.20.30 E.05.20.30.b	Dämmerungsschalter für Lichtanlagen Dämmerungsschalter mit Uhrfunktion 1	1
		Insgesamt St	1
253	E.07	Aussenbeleuchtung	
		Insgesamt	0,00
254	E.07.20	Mast- und Pollerleuchten	
		Insgesamt	0,00
255	E.07.20.11 E.07.20.11.a	Mastleuchte mit Hochleistung LED Mastleuchte mit Hochleistung LED, ca. 1600 lm 4	4
		Insgesamt St	4
256	E.07.30	Wandleuchten	
		Insgesamt	0,00
257	E.07.30.30 E.07.30.30.b	Elektroanlagen, Aussenbeleuchtung, Wandleuchten, Wandleuchte für Akzentbeleuchtung Fluter für Montage an Rohrkonstruktion Brücke, LED 12W 1650im 3000K 32	32
		Insgesamt St	32
258	E.15	Erdungsanlagen	
		Insgesamt	0,00
259	E.15.30	Korrosionsschutz	
		Insgesamt	0,00
260	E.15.30.01 E.15.30.01.a	Einpressverbindung für blanke Kupferseile Abzweigung von Erdungsseil 25-35 mm² auf Litze 6-16 mm² 6	6
		Insgesamt St	6

MASSENBERECHNUNG

96 - Begrünungsarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE
N.	KODEX		
261	96.01	BEGRÜNUNGSARBEITEN	
		Insgesamt	0,00
262	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen	
		500,00	500,00
		Insgesamt m2	500,00

COMPUTO METRICO

52 - Oneri generali e particolari di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
10	52	ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE	
		Totale	0,00
11	52.01.01.01	Installazione, manutenzione e sgombero cantiere 1	1
		Totale cad	1
12	52.01.03	TABELLONI DI CANTIERE	
		Totale	0,00
13	52.01.03.01 52.01.03.01.C	Tabellone bilingue dimensione su richiesta della DL tabellone di cantiere 5,00 * 3,00	15,00
		Totale m2	15,00

COMPUTO METRICO

53 - Lavori preliminari e conclusivi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
14	53.02	LAVORI DI DISBOSCAMENTO	
		Totale	0,00
15	53.02.01	DISBOSCAMENTO IN GENERE	
		Totale	0,00
16	53.02.01.01	Disboscamento - compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm 500	500,00
		Totale m2	500,00
17	53.05	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI	
		Totale	0,00
18	53.05.01.01 53.05.01.01.B	Taglio di pavimentazioni bituminose per spessori di pavimentazione fino a 20,00 cm 25,00	25,00
		Totale m	25,00
19	53.10	RIMOZIONI	
		Totale	0,00
20	53.10.02.01	Rimozione di segnali stradali 5	5
		Totale cad	5
21	53.10.03.01 53.10.03.01.A	Rimozione di barriera protettiva barriera con corrimano 7,00	7,00
		Totale m	7,00
22	53.10.05.01 53.10.05.01.A	Rimozione di recinzioni altezza fuori terra: fino a 1,50 m 20,00	20,00
		Totale m	20,00
23	53.10.10.01 53.10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie chiusini e caditoie stradali 2	2
		Totale cad	2
24	53.10.10.01.B	chiusini completi in ghisa per saracinesche dell'acquedotto, gasdotto ecc. 2	2
		Totale cad	2
25	53.11	RIMESSA IN OPERA DI OGGETTI PRECEDENTEMENTE RIMOSI	
		Totale	0,00
26	53.11.02.01	Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL 5	5
		Totale cad	5
27	53.11.03.01 53.11.03.01.A	Rimessa in opera di barriere protettive barriera con corrimano 7,00	7,00
		Totale m	7,00
28	53.11.10.01	Rimessa in opera di chiusini e caditoie stradali	

COMPUTO METRICO

53 - Lavori preliminari e conclusivi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
29	53.15.01	4	4
		Totale cad	4
		Rilievo georeferenziato della tratta. 1000	1.000,00
		Totale m	1.000,00

COMPUTO METRICO

54 - Movimenti di terra, demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
30	54.01	SCAVI	
		Totale	0,00
31	54.01.01	SCAVI DI SBANCAMENTO (A SEZIONE APERTA)	
		Totale	0,00
32	54.01.01.01	Scavo di sbancamento in materiale Muro ciclopico Kampill 29,00 * (20,00+10,00) Appoggio ponte piccolo (8,60+9,90) * 4,40 aggiunta ponte piccolo 60,00 Ponte grande lato Rentsch 5,20 * 12,50 Ponte grande lato Kampill 4,00 * 12,50 aggiunte 100,00	870,00 81,40 60,00 65,00 50,00 100,00
		Totale m3	1.226,40
33	54.01.01.05	Estrazione di massi in scavi di sbancamento 300,00	300,00
		Totale m3	300,00
34	54.01.01.20 54.01.01.20.B	Riduzione di massi depositati per selciati per selciati 200,00	200,00
		Totale m3	200,00
35	54.01.01.90 54.01.01.90.A	Sovrapprezzo per profondità oltre 3,50 m. profondità oltre 3,50 m fino a 4,50 m zona muro ciclopico 14,00 * 29,00	406,00
		Totale m3	406,00
36	54.01.02	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA (LAVORI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA)	
		Totale	0,00
37	54.01.02.02 54.01.02.02.B	Sterro e successivo riempimento di trincee di canalizzazione di sezione ridotta in zone extraurbane acque bianche dev. all isarco 2 * 12,50	25,00
		Totale m	25,00
38	54.01.03	SCARIFICATURE	
		Totale	0,00
39	54.01.03.01 54.01.03.01.B	Scarificazione compresa cilindratura dem. pista ciclabile 50,00 * 3,50 zona fermata bus 30,00	175,00 30,00
		Totale m2	205,00
40	54.01.05.01	Costipamento del piano stradale con rullo vibrante nuova ciclabile 150,00+30,00 parte zona Kampill 50,00+190,00 collegamento MILA 420,00	180,00 240,00 420,00
		Totale m2	840,00
41	54.02	DEMOLIZIONI	
		Totale	0,00

COMPUTO METRICO

54 - Movimenti di terra, demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
42	54.02.03.05	Demolizione di muratura a secco 5,00	5,00
		Totale m3	5,00
43	54.02.03.10	Demolizione di muratura mista 35,00	35,00
		Totale m3	35,00
44	54.02.03.15 54.02.03.15.B	Demolizione di muratura in calcestruzzo con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni platea temporanea ponte piccolo 8,50 * 5,00 * 0,20 platea tempranea ponteggi di sistengno 4 * 9,00 * 2,50 * 0,40	8,50 36,00
		Totale m3	44,50
45	54.02.05.05 54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni 2,00	2,00
		Totale m3	2,00
46	54.02.07	ESECUZIONE DI APERTURE IN MURATURA	
		Totale	0,00
47	54.02.10.02 54.02.10.02.Q	Perforazione a rotazione di conglomerato cementizio D = Ø 202 mm 13 * 320	4.160,00
		Totale cm	4.160,00
48	54.02.20	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI	
		Totale	0,00
49	54.02.20.03 54.02.20.03.B	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 20 cm 130,00+35,00	165,00
		Totale m2	165,00
50	54.10	RILEVATI E RINTERRI	
		Totale	0,00
51	54.10.01	SOLA FORNITURA A PIE' D'OPERA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO	
		Totale	0,00
52	54.10.03.03 54.10.03.03.A	Formazione di rilevati e rinterri per opere sensibili a cedimenti riporto letto del fiume Isarco 77,00 * 15,00 Rampa al fiume 30,00 * 4,00 accrssaio fiume parte Rencio 30,00 * 7,30 riporto dietro fondazioni lato Rencio 12,90 * 4,00 Riporto dietro fondazioni lato Kampill 12,90 * 3,70 Riporto dietro fondazioni ponte piccolo 2 * 4,50 * 3,70 Riporto dietro muri ciclopici 16,00 * 29,00	1.155,00 120,00 219,00 51,60 47,73 33,30 464,00
		Totale m3	2.090,63
53	54.16	STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)	
		Totale	0,00
54	54.16.02	SOLA ESECUZIONE DI STRATI DI BASE	

COMPUTO METRICO

54 - Movimenti di terra, demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		Totale	0,00
55	54.16.03.01 54.16.03.01.B	Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggio ed esecuzione di strati di base spessore finito: 40 cm Nuova ciclabile 150,00+30,00 Lato Kampill 50,00+190,00 Collegamento Mila 420,00	180,00 240,00 420,00
		Totale m2	840,00
56	54.16.03.10 54.16.03.10.A	Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale spessore finito: 5 cm ciclabile nuova 150,00+30,00 Lato Kampill 50,00+190,00 Collegamento MILA 420,00	180,00 240,00 420,00
		Totale m2	840,00
57	54.30.02	FORNITURA DI TERRA VEGETALE, COMPOST, TORBA	
		Totale	0,00
58	54.30.02.01	Fornitura di terra vegetale di prestito 45,00	45,00
		Totale m3	45,00
59	54.30.05.01 54.30.05.01.A	Spandimento e spianamento di terra vegetale, compost, torba spessore fino a 15 cm 300,00	300,00
		Totale m2	300,00
60	54.45	DIRITTI DI DISCARICA	
		Totale	0,00
61	54.45.01.04	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/D 1000	1.000,00
		Totale t	1.000,00
62	54.45.02.03	cat.2/C: asfalto 118	118,00
		Totale t	118,00
63	54.45.02.08	cat.4/A: calcestruzzo armato 100	100,00
		Totale t	100,00

COMPUTO METRICO**55 - Aggottamenti, abbassamenti di falda, pozzi idrici**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
64	55	AGGOTTAMENTI, ABBASSAMENTI DI FALDA, POZZI IDRICI	
		Totale	0,00
65	55.25	DEVIAZIONI PROVVISORIE DI CORSI D'ACQUA	
		Totale	0,00
66	55.25.01.01 55.25.01.01.G	Deviazione provvisoria appoggiata sul suolo DN 1001 - 1200 Deviazione Isarco 7 * 12,00	
		Totale m	84,00

COMPUTO METRICO

57 - Fondazioni speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
67	57	FONDAZIONI SPECIALI	
		Totale	0,00
68	57.03.01.01	Installazione e sgombero del cantiere Impianto cantiere 4	4
		Totale cad	4
69	57.03.02.01 57.03.02.01.C	Micropalo per fondazione, a rotazione o rotopercussione rivestita D 160 - 229 mm (9 ") Trivellazione micropali 750	750,00
		Totale m	750,00
70	57.03.03.10 57.03.03.10.A	Armatura tubolare per micropali tubo chiuso Tubi D=168x8mm 750,00 * 31,60 * 1,10	26.070,00
		Totale kg	26.070,00
71	57.80.05.01 57.80.05.01.D	Cordolo di collegamento e di ripartizione C 30/37 Cordolo ripartizione Pali SNAM 8,50 * 0,50 1,7 * 7,75 3,7 * 7,75	4,25 13,18 28,68
		Totale m3	46,11
72	58.03.02.30 58.03.02.30.G	Sovrapprezzo per l'aumento della classe di resistenza da C30/37 a C32/40 98,00	98,00
		Totale m3	98,00

COMPUTO METRICO

58 - Opere di conglomerato cementizio armato e non armato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
73	57.80.05.01 57.80.05.01.D	Cordolo di collegamento e di ripartizione C 30/37 Fondazioni ponte piccolo 3,40 * 3,70 4,00 * 3,70 6,61 * 3,70	12,58 14,80 24,46 Totale m3 51,84
74	58	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO	Totale 0,00
75	58.01	CENTINE	Totale 0,00
76	58.01.01	CENTINATURA DI STRUTTURE	Totale 0,00
77	58.01.01.01	Centinatura di strutture di qualsiasi altezza e luce Ponteggio per montaggio ponte grande 4 * 2,2 * 8,8 * 4,5 Ponteggio per montaggio ponte piccolo 10,00 * 4,50 * 3,00	348,48 135,00 Totale m3 483,48
78	58.02	CASSERI	Totale 0,00
79	58.02.15	Casseformi per strutture adiacenti a terra, sottomurazioni	Totale 0,00
80	58.02.15.01 58.02.15.01.A	Casseratura laterale per solette e solettoni di base: per struttura superficiale S1 casseratura per fondazioni 4 * (2,50+2,50+9,00+9,00) * 0,40 7,80	36,80 7,80 Totale m2 44,60
81	58.02.25.01 58.02.25.01.A	Casseratura di impalcati rettilinei (solette, travi), (centinatura esclusa) per struttura superficiale S2 casseratura laterale ponte piccolo 14,20	14,20 Totale m2 14,20
82	58.02.25.01.E	per struttura superficiale S4c Cordolo ripartizione muro ciclopico 29,00 * 0,25 29,00 * 0,30 29,00 * 0,40 muro ciclabile 1,40 * 60,00 zona pali Snam (22,40+8,00) * 0,50 fond. ponte piccolo (2*9,50) * 1,80 (2*9,50) * 2 cass. ponte piccolo 33,30 * 0,75 cass. ponte piccolo 2 * 10,00 * 0,20 cass. ponte grande 18,40 * 1,00 15,9 * 0,80 Cass. ponte grande 18,40 * 2,30 15,90 * 0,80	7,25 8,70 11,60 84,00 15,20 34,20 38,00 24,98 4,00 18,40 12,72 42,32 12,72 Totale m2 314,09

COMPUTO METRICO

58 - Opere di conglomerato cementizio armato e non armato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
83	58.03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI ARMATI E NON ARMATI	
		Totale	0,00
	58.03.01.01	Conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti	
84	58.03.01.01.D	classe C 20/25	
		magrone sotto fondazioni	
		Cordolo ciclabile 60,00 * 0,50 * 0,1	3,00
		cordolo fond. Snam 10,80 * 0,80 * 0,10	0,86
		3,60 * 0,80 * 0,10	0,29
		fond. ponte piccolo 2 * 1,70 * 3,90 * 0,10	1,33
		Fond. ponte grande 2 * 1,70 * 7,90 * 0,10	2,69
		Platee pone grande 2 * 2,20 * 7,90 * 0,10	3,48
		diverse 2,00	2,00
		Totale m3	13,65
85	58.03.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE	
		Totale	0,00
	58.03.02.15	Calcestruzzo per opere con classe di esposizione e relativa classe di resistenza minima	
86	58.03.02.15.E	C25/30 XC2	
		11,00	11,00
		Totale m3	11,00
	58.03.02.17	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF e relativa classe di resistenza minima	
87	58.03.02.17.G	C35/45 XC4, XD3, XF4	
		getto platea ponte grande 71,00 * 4,80 * 0,15	51,12
		Totale m3	51,12
	58.03.02.20	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XF e relativa classe di resistenza minima	
88	58.03.02.20.D	C32/40 XC4, XF3	
		fondazioni temporane ponte piccolo 8,50 * 5,00 * 0,20	8,50
		fondazioni per ponteggi 4 * 9,00 * 2,50 * 0,40	36,00
		Zoccolo per muro cont. ciclabile 60,00 * 0,15	9,00
		platea ponte piccolo 6,61 * 3,70	24,46
		0,80 * 3,70	2,96
		platee ponte grande 0,40 * 2 * 7,75	6,20
		diverse 10,00	10,00
		Totale m3	97,12
	58.03.02.30	Sovraprezzo per l'aumento della classe di resistenza	
89	58.03.02.30.B	da C25/30 a C32/40	
		140,00	140,00
		Totale m3	140,00
	58.03.90.09	Sovraprezzo per conglomerato cementizio con altre classi di consistenza	
90	58.03.90.09.A	classe di consistenza S4, fluida	
		140,00	140,00
		Totale m3	140,00
91	58.10	ACCIAIO PER ARMATURA	
		Totale	0,00

COMPUTO METRICO

58 - Opere di conglomerato cementizio armato e non armato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
92	58.10.02.02	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento	
	58.10.02.02.B	acciaio B450C	
		20455,6915	20.455,69
		Totale kg	20.455,69
93	58.10.03.02	Maglie di rinforzo in acciaio	
	58.10.03.02.A	acciaio ad aderenza migl., B450C	
		Platea ponte grande 71,00 * 4,80 * 3,5 * 1,20	1.431,36
		fondazioni temporanee 8,50 * 5,00 * 8	340,00
		4 * 9,00 * 2,50 * 8	720,00
		Totale kg	2.491,36
94	*02.06.02.02	Solaio a lastra massiccio, orditura unidirezionale:	
	*02.06.02.02.a	H 16 cm (5+11)	
		solaio ponte piccolo 41,00	41,00
		Totale m2	41,00

COMPUTO METRICO

59 - Opere in pietra naturale ed artificiale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
95	59	OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE	
		Totale	0,00
96	59.05.01.05 59.05.01.05.C	Muratura in pietrame da cava posto in opera a secco con paramento a mosaico greggio con pietrame di calcare, dolomite, scisto, gneiss locale, da cava inclusa la fornitura 55 * 0,5	27,50
		Totale m3	27,50
97	59.05.01.10 59.05.01.10.C	Muri ciclopici con pietrame di calcare, dolomite, scisto, gneiss locale, da cava lato kampill 15 * 29,00	435,00
		Totale m3	435,00
98	59.07.02.01 59.07.02.01.B	Selciatone di pietrame spessore finito: 40 cm ponte piccolo 2 * 40,00 ponte grande 1 * 85 1 * 95	80,00 85,00 95,00
		Totale m2	260,00

COMPUTO METRICO

63 - Opere in acciaio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
99	04.03.02.01 04.03.02.01.e	Pitt. anticorr.: epossid. 2 comp. Struttura ponte 1038,00	1.038,00
		Totale m2	1.038,00
100	04.03.02.06 04.03.02.06.b	Pittura su zinco: smalto sint. polimer. Struttura ponte 865,00 * 1,20	1.038,00
		Totale m2	1.038,00
101	63	OPERE IN ACCIAIO	
		Totale	0,00
102	63.10	PONTI STRADALI	
		Totale	0,00
103	63.10.05	PONTI CON TRAVI PIENE	
		Totale	0,00
104	63.10.05.15 63.10.05.15.G	Ponti in acciaio S355 luce oltre 35,0 m e fino a 40,0 m Struttura ponte sec. progetto 85720 * 1,20	102.864,00
		Totale kg	102.864,00
105	63.10.90.10 63.10.90.10.D	Sovraprezzo per ponte con curvatura altimetrica R < 75 m fino a 50 m 102864	102.864,00
		Totale kg	102.864,00
106	63.80.05	APPOGGI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI	
		Totale	0,00
107	63.80.05.20 63.80.05.20.D	Appoggi fissi ad elastomero incapsulato portata oltre 1500 kN e fino a 2000 kN Appoggio 1 1	1
		Totale cad	1
108	63.80.05.21 63.80.05.21.D	Appoggi mobili, unidirezionali, ad elastomero incapsulato portata oltre 1500 kN e fino a 2000 kN s1 = 50 mm Appoggio 2 1	1
		Totale cad	1
109	63.80.05.22 63.80.05.22.D	Appoggi mobili, bidirezionali, ad elastomero incapsulato portata oltre 1500 kN e fino a 2000 kN s1/s2 = 50/20 mm Appoggio 3 e 4 2	2
		Totale cad	2
110	63.80.10	GIUNTI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI	
		Totale	0,00
111	63.80.10 63.80.10.20	GIUNTI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI Giunto di impermeabilizzazione in tessuto appoggio 1 5,00	5,00
		Totale m	5,00
	63.80.10.25	GIUNTI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI Giunto di dilatazione in gomma armata	

COMPUTO METRICO

63 - Opere in acciaio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
112	63.80.10.25.B	per s oltre 30 mm e fino a 50 mm appoggio 2 5,00	5,00
		Totale m	5,00
113	63.90.05	PROTEZIONI ANTICORROSIVE	
		Totale	0,00
114	63.90.05.05 63.90.05.05.F	Zincatura a caldo per strutture a travi piene s = 80 micron (μ) (ambiente industriale) struttura ponte 103000	103.000,00
		Totale kg	103.000,00
115	86.12	RINGHIERE	
		Totale	0,00
116	86.12.01	RINGHIERE DI PRODUZIONE ARTIGIANALE	
		Totale	0,00
117	86.12.01.02 86.12.01.02.B	Ringhiera tipo 2 in acciaio S235 zincata Ringhiera 7810,00 * 1,05	8.200,50
		Totale kg	8.200,50
118	*03.09.01.01	Cardini, angolari, mensole in acciaio INOX lamiera di contenimento ponte grande 1330,00	1.330,00
		Totale kg	1.330,00
119	*08.02.01.05	Lamiera grecata autoportante altezza=55mm, maglia=ca. 600mm, spessore=10/10mm platea ponte grande 71,00 * 4,80	340,80
		Totale m2	340,80

COMPUTO METRICO**70 - Impermeabilizzazioni, rivestimenti protettivi**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
120	70	IMPERMEABILIZZAZIONI, RIVESTIMENTI PROTETTIVI	
		Totale	0,00
121	70.50	RIVESTIMENTI PROTETTIVI	
		Totale	0,00
122	70.50.05	PROTEZIONE SUPERFICIALE DI OPERE CEMENTIZIE	
		Totale	0,00
123	70.50.05.08	Applicazione di malta cementizia additivata, con resine sintetiche platea ponte grande 71,00 * 4,80	
		Totale m2	340,80
124	70.50.05.12	Pittura di fondo epossidica per pavimenti platea ponte grande 71,00 * 4,80	
		Totale m2	340,80
125	70.80.05.65	Rivestimento protettivo con malta polimerica platea ponte grande 71,00 * 4,80	
		Totale m2	340,80

COMPUTO METRICO**75 - Tubazioni, fornitura e posa in opera**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
126	75	TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA	
		Totale	0,00
127	75.10	TUBI DI MATERIALE PLASTICO	
		Totale	0,00
128	75.10.01	TUBI DI POLIETILENE PER ACQUEDOTTO, GAS E CAVI	
		Totale	0,00
129	75.10.09.01 75.10.09.01.C	Tubo in polipropilene a tre strati SN8 DN 160 20	
			20,00
		Totale m	20,00

COMPUTO METRICO

77 - Pozzetti prefabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
130	77	POZZETTI PREFABBRICATI	
		Totale	0,00
131	77.06	POZZETTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO, RETTANGOLARI	
		Totale	0,00
132	77.06.01.01 77.06.01.01.F	Pozzetto 0,10 bar 80 x 80 cm 480	
		Totale cm	480,00

COMPUTO METRICO

78 - Chiusini, caditoie, griglie, canalette.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
133	78	CHIUSINI, CADITOIE, GRIGLIE, CANALETTE PREFABBRICATE, ACCESSORI PER POZZETTI	
		Totale	0,00
134	78.01.01.23 78.01.01.23.D	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400: 600x600mm, ca. 67kg	
		4	4,00
		Totale cad	4,00
135	78.10.01	CANALETTE IN CALCESTRUZZO DI POLIESTERE	
		Totale	0,00
136	78.10.01.02 78.10.01.02.C	Canaletta, carico ammissibile: 100 kN con griglia in ghisa sferoidale Ponte grande 2 * 8,00	
		Totale m	16,00
			16,00

COMPUTO METRICO

85 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
137	85	PAVIMENTAZIONI	
		Totale	0,00
138	85.05.05	APPLICAZIONI CON LEGANTI BITUMINOSI	
		Totale	0,00
139	85.05.05.20	Applicazione di una mano d'ancoraggio di emulsione di bitume modificata 150,00+30,00 50,00+190,00 420,00	180,00 240,00 420,00
		Totale m2	840,00
140	85.05.10	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO	
		Totale	0,00
141	85.05.10.01 85.05.10.01.A	Installazione di cantiere per posa di conglomerati bituminosi. Installazione di cantiere per posa di conglomerati bituminosi 1	1
		Totale cad	1
142	85.05.10.01.B	Sovraprezzo per installazione di cantiere utilizzando una emulsione bituminosa modificata 1	1
		Totale cad	1
143	85.05.10.06 85.05.10.06.A	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato per strato di base per ogni m2 e ogni cm di spessore finito Nuova ciclabile (150,00+30,00) * 8 lato kampill (50,00+190,00) * 8 coll. Mila 420,00 * 8	1.440,00 1.920,00 3.360,00
		Totale m2	6.720,00
144	85.05.10.28 85.05.10.28.A	Conglomerato bituminoso AC10 per tappeto d'usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore per strade urbane spessore finito <cm>: 3 nuova ciclabile 150,00+30,00 lato kampill 50,00+190,00 coll. Mila 420,00	180,00 240,00 420,00
		Totale m2	840,00
145	85.05.10.46 85.05.10.46.A	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 16 - TIPO DRY ITALIA per ogni m2 e ogni cm di spessore finito platea ponte nuovo 71,00 * 4,80 * 7	2.385,60
		Totale m2	2.385,60

COMPUTO METRICO

86 - manufatti tipo ed accessori stradali, segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
146	86	MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE	
		Totale	0,00
147	86.01	CORDONATE	
		Totale	0,00
148	86.01.02.01 86.01.02.01.B	Cordone tipo "Bolzano" 12/15/30 cm C 35/45 resistente al gelo ed ai sali 100	
		Totale m	100,00
149	86.02	CUNETTE E BANCHETTONI	
		Totale	0,00
150	86.02.03.92	Sovrapprezzo per banchettone dalle dimensioni H/B = 100/40 cm 30,00	
		Totale m	30,00
151	86.02.03.93	Banchettoni di sommità di muri di sostegno di delimitazione stradale 30,00	
		Totale m	30,00
152	86.10	BARRIERE STRADALI	
		Totale	0,00
153	86.10.02	BARRIERE PROTETTIVE STRADALI IN ACCIAIO, OMOLOGATE E O CERTIFICATE	
		Totale	0,00
154	86.10.02.01	Barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 BPC con corrimano (bordo ponte) 5,00	
		Totale m	5,00
155	86.10.02.02	Barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 CE 5,00	
		Totale m	5,00
156	86.10.02.03	Barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 TE (bordo laterale) 5,00	
		Totale m	5,00
157	86.12	RINGHIERE	
		Totale	0,00
158	86.12.01	RINGHIERE DI PRODUZIONE ARTIGIANALE	
		Totale	0,00
159	86.12.01.01 86.12.01.01.B	Ringhiera tipo 1 in acciaio S235 zincata tipo industriale 12122,00 * 1,05	
		Totale kg	12.728,10
160	86.30	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE	
		Totale	0,00
161	86.30.01	SEGNALETICA VERTICALE	

COMPUTO METRICO

86 - manufatti tipo ed accessori stadali, segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
			Totale 0,00
162	86.30.01.01 86.30.01.01.B	Pannello regolamentare, circolare, di prescrizione, classe 2 ø 60 cm in alluminio 25/10 mm 2	2
			Totale cad 2
163	86.30.01.06 86.30.01.06.B	Pannello regolamentare, triangolare, di pericolo, classe 2 60/60/60 cm in alluminio 25/10 mm 2	2
			Totale cad 2
164	86.30.01.10 86.30.01.10.F	Pannello regolamentare di precedenza, ottagonale (STOP), classe 2 A = 60 cm in alluminio 2	2
			Totale cad 2
165	86.30.01.11 86.30.01.11.G	Pannello regolamentare, rettangolare, classe 2 90/90 cm in alluminio 25/10 mm 2	2
			Totale cad 2
166	86.30.01.80 86.30.01.80.B	Blocchetti di fondazione dimensioni blocchetto 40/40/50 cm 4	4
			Totale cad 4
167	86.30.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE	
			Totale 0,00
168	86.30.02.01 86.30.02.01.C	Applicazione di segnaletica orizzontale poliresine, spessore ca. 3 mm, per strisce, B = 12 cm 1500,00	1.500,00
			Totale m 1.500,00
169	86.30.02.01.D	poliresine, spessore ca. 3 mm, per superfici, scritte 50	50,00
			Totale m2 50,00

COMPUTO METRICO

87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
170	01.01	Mercedi orarie della mano d'opera	
		Totale	0,00
171	01.01.04	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici)	
		Totale	0,00
172	01.01.04.02	Operaio spec. 10	10,00
		Totale h	10,00
173	01.01.04.03	Operaio qual. 10	10,00
		Totale h	10,00
174	01.01.04.04	Operaio com. 10	10,00
		Totale h	10,00
175	15	Impianti elettrici	
		Totale	0,00
176	15.04	Sistemi di posa	
		Totale	0,00
177	15.04.01	Tubazioni flessibili in PVC	
		Totale	0,00
178	15.04.01.01 15.04.01.01.b	Tubazioni flessibili in PVC: D=32 mm 213,00	213,00
		Totale m	213,00
179	15.04.05	Tubazioni in metallo	
		Totale	0,00
180	15.04.05.01 15.04.05.01.b	Tubi metallici D=32 mm 32	32,00
		Totale m	32,00
181	15.04.08	Cassette di derivazione	
		Totale	0,00
182	15.04.08.42 15.04.08.42.g	Cassette di derivazione in lega leggera a parete (lxhxp) 410x315x150 mm 4	4,00
		Totale cad	4,00
183	15.05	Linee	
		Totale	0,00
184	15.05.01	Linee in filo FS17	
		Totale	0,00
185	15.05.01.01 15.05.01.01.f	Linea con conduttori flessibili isolati in PVC FS17 1x16 mm2	

COMPUTO METRICO

87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		63,20	63,20
		Totale m	63,20
186	15.05.03.04 15.05.03.04.c	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2 155,25	155,25
		Totale m	155,25
187	15.05.03.05 15.05.03.05.b	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2 293,00	293,00
		Totale m	293,00
188	15.06	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro	
		Totale	0,00
189	15.06.07	Quadri stradali in vetroresina	
		Totale	0,00
190	15.06.07.01 15.06.07.01.a	Quadri elettrici per esterno costruiti in vetroresina Dimensioni indicative (hxbxp) 1250x700x250 mm 1	1,00
		Totale cad	1,00
191	15.06.21	Protezioni automatiche magnetotermiche modulari 6kA	
		Totale	0,00
192	15.06.21.04 15.06.21.04.e	Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA C corrente nominale 4x25 A - 4 unità modulari 1	1,00
		Totale cad	1,00
193	15.06.31	Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo A	
		Totale	0,00
194	15.06.31.14 15.06.31.14.e	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,3A 6kA C corrente nominale 4x25 A , I _{dn} =0,3A - 8 unità modulari 2	2,00
		Totale cad	2,00
195	15.06.71	Apparecchiature di comando	
		Totale	0,00
196	15.06.71.11 15.06.71.11.b	Apparecchiature per l'inserimento o il disinserimento di circuitazioni relè passo-passo bipolare 16 A 6	6,00
		Totale cad	6,00
197	15.06.81	Limitatore di sovratensione / scaricatore di corrente da parafulmine	
		Totale	0,00
198	15.06.81.01	limitatore tipo 1 bipolare TT 1	1,00
		Totale cad	1,00
199	51	PREZZI ELEMENTARI	
		Totale	0,00

COMPUTO METRICO

87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
200	51.01	MANO D'OPERA	
		Totale	0,00
201	51.01.01.02	Operaio spec. 5	5,00
		Totale h	5,00
202	51.01.01.03	Operaio qual. 5	5,00
		Totale h	5,00
203	51.01.01.04	Operaio com. 5	5,00
		Totale h	5,00
204	53.05	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI	
		Totale	0,00
205	53.05.01.01 53.05.01.01.A	Taglio di pavimentazioni bituminose per spessori di pavimentazione fino a 10,00 cm 10,00	10,00
		Totale m	10,00
206	53.15	RILIEVI	
		Totale	0,00
207	53.15.01	Rilievo georeferenziato della tratta. 124,20	124,20
		Totale m	124,20
208	54.01	SCAVI	
		Totale	0,00
209	54.01.02	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA (LAVORI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA)	
		Totale	0,00
210	54.01.02.01 54.01.02.01.A	Scavo a sezione ristretta in materiale con caricamento su mezzo e con trasporto 16,56	16,56
		Totale m3	16,56
211	54.01.90	SOVRAPPREZZI PER ONERI PARTICOLARI	
		Totale	0,00
212	54.01.90.01 54.01.90.01.A	Sovrapprezzo per scavo eseguito a mano in materiale di qualunque consistenza e natura 2,00	2,00
		Totale m3	2,00
213	54.02	DEMOLIZIONI	
		Totale	0,00
214	54.02.20	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI	
		Totale	0,00
215	54.02.20.03 54.02.20.03.A	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 10 cm	

COMPUTO METRICO

87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
		2,00	2,00
		Totale m2	2,00
216	54.10	RILEVATI E RINTERRI	
		Totale	0,00
217	54.10.02	SOLA ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	
		Totale	0,00
218	54.10.02.10	Posa in opera di sabbia lavata	
		4,14	4,14
		Totale m3	4,14
219	54.10.03	FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO ED ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI	
		Totale	0,00
220	54.10.03.05 54.10.03.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta per opere sensibili a cedimenti	
		16,56	16,56
		Totale m3	16,56
221	54.45.01	DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO	
		Totale	0,00
222	54.45.01.03	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C	
		0,50	0,50
		Totale t	0,50
223	54.45.02	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI	
		Totale	0,00
224	54.45.02.03	cat.2/C: asfalto	
		0,5	0,50
		Totale t	0,50
225	75	TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA	
		Totale	0,00
226	75.10	TUBI DI MATERIALE PLASTICO	
		Totale	0,00
227	75.10.01	TUBI DI POLIETILENE PER ACQUEDOTTO, GAS E CAVI	
		Totale	0,00
228	75.10.01.40 75.10.01.40.A	Tubi di polietilene per protezione cavi DN 63 mm	
		248,40	248,40
		Totale m	248,40
229	77	POZZETTI PREFABBRICATI	
		Totale	0,00
230	77.06	POZZETTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO, RETTANGOLARI	
		Totale	0,00

COMPUTO METRICO

87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
231	77.06.01	POZZETTI PER AMBIENTE NON AGGRESSIVO	
		Totale	0,00
232	77.06.01.01 77.06.01.01.D	Pozzetto 0,10 bar 60 x 60 cm 120	120,00
		Totale cm	120,00
233	78	CHIUSSINI, CADITOIE, GRIGLIE, CANALETTE PREFABBRICATE, ACCESSORI PER POZZETTI	
		Totale	0,00
234	78.01	CHIUSSINI IN GHISA	
		Totale	0,00
235	78.01.01	CHIUSSINI TOTALMENTE IN GHISA	
		Totale	0,00
236	78.01.01.22 78.01.01.22.D	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale C250: 600x600mm, ca. 50kg 2	2,00
		Totale cad	2,00
237	87	LINEE ELETTRICHE, ILLUMINAZIONE PUBBLICA	
		Totale	0,00
238	87.05	FONDAZIONI PER PALI	
		Totale	0,00
239	87.05.05	FONDAZIONI MONOLITICHE	
		Totale	0,00
240	87.05.05.15 87.05.05.15.B	Fondazioni prefabbricate dimensioni L/B/H: 110/70/80 cm; axb: 40x40 cm; D: 21,0 cm 4	4,00
		Totale nr	4,00
241	87.35	LAVORI PER LA MESSA A TERRA	
		Totale	0,00
242	87.35.05	CONDUTTORI DI TERRA	
		Totale	0,00
243	87.35.05.10 87.35.05.10.C	Corda di rame, nuda Q = 35 mm ² 124,20	124,20
		Totale m	124,20
244	E	Impianti elettrici	
		Totale	0,00
245	E.02	cavi e corde	
		Totale	0,00
246	E.02.50	Giunti per cavi	
		Totale	0,00

COMPUTO METRICO

87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
247	E.02.50.01 E.02.50.01.a	Giunti a resina colata per giunzioni di cavi uni- e multipolari. Giunto per cavo da 5x1,5 a 6 mm ² . 3	3
		Totale cad	3
248	E.04	Distribuzione, apparecchi di protezione e di comando	
		Totale	0,00
249	E.04.90.01 E.04.90.01.a	Accessori ed ausiliari di completamento Completamento dei quadri elettrici principali e secondari. 1	1,00
		Totale a c	1,00
250	E.05	Impianti di illuminazione	
		Totale	0,00
251	E.05.20	Apparecchi di comando e di automazione per impianti di illuminazione	
		Totale	0,00
252	E.05.20.30 E.05.20.30.b	Interruttori crepuscolari per impianti di illuminazione Interruttore crepuscolare con funzione orologio. 1	1
		Totale cad	1
253	E.07	Corpi illuminanti per esterni	
		Totale	0,00
254	E.07.20	Corpi illuminanti per esterni	
		Totale	0,00
255	E.07.20.11 E.07.20.11.a	Apparecchi a LED ad alto rendimento su palo. Apparecchio a LED ad alto rendimento su palo, ca. 1600 lm. 4	4
		Totale cad	4
256	E.07.30	Apparecchi a parete	
		Totale	0,00
257	E.07.30.30 E.07.30.30.b	Apparecchio a parete per illuminazione accentuata. Proiettore per fissaggio su profilo tubolare ponte, LED 12W 1650lm 3000K. 32	32
		Totale cad	32
258	E.15	Impianti di messa a terra	
		Totale	0,00
259	E.15.30	Derivazioni a pressione	
		Totale	0,00
260	E.15.30.01 E.15.30.01.a	Derivazioni a pressione da conduttori di terra in rame nudi. Derivazione da corda nuda in rame di sezione 25-35 mm ² a corda isolata giallo/verde in rame 6-16 mm ² . 6	6
		Totale cad	6

COMPUTO METRICO**96 - Inerbimenti e lavori da giardiniere**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'
N.	CODICE		
261	96.01	INERBIMENTI	
		Totale	0,00
262	96.01.01.01	Seminagione a secco con miscele di semente 500,00	
		Totale m2	500,00