



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	<b>PICHLER</b> ARCHITECTS		<b>PICHLER ARCHITECTS GmbH Srl</b> 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	<b>KOSTENVORANSCHLAG PREVENTIVO DI SPESA</b>			
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		

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 51 - Elementarpreise

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
1	51	ELEMENTARPREISE			
			0,00	0,00	0,00
2	51	ELEMENTARPREISE			
			0,00	0,00	0,00
3	51.01	STUNDENLÖHNE			
			0,00	0,00	0,00
4	51.01.01	Bausektor			
			0,00	0,00	0,00
5	51.01.01.02	Spez. Facharbeiter			
			h 75,00	37,95	2.846,25
6	51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter			
			h 75,00	35,00	2.625,00
7	51.01.02	Metallsektor			
			0,00	0,00	0,00
8	51.01.02.02	Spez. Facharbeiter			
			h 90,00	37,37	3.363,30
9	51.01.02.03	Qualifizierter Facharbeiter			
			h 90,00	35,63	3.206,70
		<b>Insgesamt 51 - Elementarpreise Euro</b>			<b>12.041,25</b>
ZU ÜBERTRAGEN					12.041,25

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 52 - Baustelleneinrichtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			12.041,25
10	52	ALLGEMEINE UND BESONDERE LASTEN DER BAUSTELLE			
			0,00	0,00	0,00
11	52.01.01.01	Einrichtung, Instandhaltung und Abbruch der Baustelle			
		St	1	4.000,00	4.000,00
12	52.01.03	BAUSTELLENSCHILDER			
			0,00	0,00	0,00
	52.01.03.01	Zweisprachiges Baustellenschild			
13	52.01.03.01.C	Dimension nach Angabe der BL			
		m2	15,00	77,23	1.158,45
		<b>Insgesamt 52 - Baustelleneinrichtung Euro</b>			<b>5.158,45</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			17.199,70

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 53 - Vorbereitungs - und Abschlussarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			17.199,70
14	53.02	RODUNGSARBEITEN			
			0,00	0,00	0,00
15	53.02.01	RODUNGEN			
			0,00	0,00	0,00
16	53.02.01.01	Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm			
		m2	500,00	2,80	1.400,00
17	53.05	BELAGSSCHNEIDARBEITEN			
			0,00	0,00	0,00
18	53.05.01.01 53.05.01.01.B	Schneiden von bituminösen Belägen Belagstärke bis 20,0 cm			
		m	25,00	3,70	92,50
19	53.10	AUSBAUEN VON GEGENSTÄNDEN			
			0,00	0,00	0,00
20	53.10.02.01	Ausbau von Straßenschildern			
		St	5	16,75	83,75
21	53.10.03.01 53.10.03.01.A	Ausbau von Leitplanken Leitplanke mit Handlauf			
		m	7,00	20,37	142,59
22	53.10.05.01 53.10.05.01.A	Ausbau von Einfriedungen Höhe über Boden: bis 1,50 m			
		m	20,00	13,02	260,40
23	53.10.10.01 53.10.10.01.A	Ausbau von Schachtabdeckungen und Einläufen Schachtabdeckungen und Einläufe von Verkehrsflächen			
		St	2	42,20	84,40
24	53.10.10.01.B	Abdeckkappen komplett, aus Gußeisen, für Straßeneinbaugarnituren von Wasserleitungen, Gasleitungen usw.			
		St	2	38,70	77,40
25	53.11	WIEDEREINBAU VON AUSGEBAUTEN GEGENSTÄNDEN			
			0,00	0,00	0,00
26	53.11.02.01	Wiedereinbau von Straßenschildern an den von der BL angegebenen Stellen			
		St	5	35,53	177,65
27	53.11.03.01 53.11.03.01.A	Wiedereinbau von Leitplanken Leitplanke mit Handlauf			
		m	7,00	20,86	146,02
28	53.11.10.01	Wiedereinbau von Schachtabdeckungen und Einläufen von Verkehrsflächen			
		St	4	49,48	197,92
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Vorbereitungs - und Abschlussarbeiten</b>			<b>2.662,63</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>19.862,33</b>

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 53 - Vorbereitungs - und Abschlussarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			19.862,33
29	53.15.01	Georeferenzierte Vermessung der Trasse.			
		m	1.000,00	0,90	900,00
		<b>Insgesamt 53 - Vorbereitungs - und Abschlussarbeiten</b>			<b>3.562,63</b>
		<b>Euro</b>			
		ZU ÜBERTRAGEN			20.762,33

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			20.762,33
30	54.01	AUSHÜBE			
			0,00	0,00	0,00
31	54.01.01	ALLGEMEINER AUSHUB (OFFENE AUSHUBARBEITEN)			
			0,00	0,00	0,00
32	54.01.01.01	Allgemeiner Aushub im Material			
		m3	1.226,40	5,55	6.806,52
33	54.01.01.05	Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub			
		m3	300,00	16,23	4.869,00
34	54.01.01.20 54.01.01.20.B	Zerkleinerung von deponierten Steinblöcken für Bachpflasterungen			
		m3	200,00	39,33	7.866,00
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			
		m3	406,00	2,69	1.092,14
36	54.01.02	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)			
			0,00	0,00	0,00
37	54.01.02.02 54.01.02.02.B	Aushub und Wiederverfüllung von Rohrgräben mit kleinem Querschnitt im extraurbanen Bereich			
		m	25,00	19,45	486,25
38	54.01.03	OBERFLÄCHENHOBELUNGEN			
			0,00	0,00	0,00
39	54.01.03.01 54.01.03.01.B	Abtrag inkl. Verdichtung			
		m2	205,00	2,77	567,85
40	54.01.05.01	Verdichtung der Fahrbahnoberfläche mit Rüttelwalze			
		m2	840,00	0,99	831,60
41	54.02	ABBRUCHARBEITEN			
			0,00	0,00	0,00
42	54.02.03.05	Abbruch von Trockenmauerwerk			
		m3	5,00	11,07	55,35
43	54.02.03.10	Abbruch von Mischmauerwerk			
		m3	35,00	26,16	915,60
44	54.02.03.15 54.02.03.15.B	Abbruch von Betonmauerwerk mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit inbegriffen			
		m3	44,50	43,78	1.948,21
45	54.02.05.05 54.02.05.05.B	Abbruch von Stahlbetonstrukturen mit hydraulischen geräten, die notwendigen Bohrlöcher mit			
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Erdbewegungen, Abbrucharbeiten</b>			<b>25.438,52</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>46.200,85</b>

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			46.200,85
		inbegriffen			
46	54.02.07	MAUERDURCHBRÜCHE	m3	59,00	118,00
			2,00		
			0,00	0,00	0,00
47	54.02.10.02 54.02.10.02.Q	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton D = Ø 202 mm	cm	3,30	13.728,00
			4.160,00		
48	54.02.20	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN		0,00	0,00
			0,00		
49	54.02.20.03 54.02.20.03.B	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke Belagstärke bis 20 cm	m2	3,31	546,15
			165,00		
50	54.10	AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN		0,00	0,00
			0,00		
51	54.10.01	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL AN DEN VERWENDUNGSORT		0,00	0,00
			0,00		
52	54.10.03.03 54.10.03.03.A	Dämme, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen für setzungsempfindliche Bauwerke	m3	20,08	41.979,85
			2.090,63		
53	54.16	TRAG- UND FROSTSCHUTZSCHICHTEN		0,00	0,00
			0,00		
54	54.16.02	AUSFÜHRUNG VON TRAGSCHICHTEN		0,00	0,00
			0,00		
55	54.16.03.01 54.16.03.01.B	Lieferung von Fremdmaterial Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial und Ausführung von Tragschichten Schichtstärke im eingebauten Zustand: 40 cm	m2	10,45	8.778,00
			840,00		
56	54.16.03.10 54.16.03.10.A	Lieferung und Einbau von korngroßenmäßig stabilisiertem Material (Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für den Oberflächenverschleiß Schichtstärke im eingebauten Zustand: 5 cm	m2	3,33	2.797,20
			840,00		
57	54.30.02	LIEFERUNG VON MUTTERERDE, KOMPOST, TORF		0,00	0,00
			0,00		
58	54.30.02.01	Lieferung von Muttererde		15,41	693,45
			45,00		
59	54.30.05.01 54.30.05.01.A	Ausbreiten und Verteilen von Muttererde, Kompost, Torf Schichtstärke bis 15 cm	m2	4,72	1.416,00
			300,00		
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Erdbewegungen, Abbrucharbeiten</b>			<b>95.495,17</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>116.257,50</b>

30.04.2019

## 54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			116.257,50
60	54.45	DEPONIEGEBÜHREN	0,00	0,00	0,00
61	54.45.01.04	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/D			
		t	1.000,00	1,66	1.660,00
62	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt			
		t	118,00	14,95	1.764,10
63	54.45.02.08	Kl.4/A: bewehrter Beton			
		t	100,00	21,77	2.177,00
		<b>Insgesamt 54 - Erdbewegungen, Abbrucharbeiten Euro</b>			<b>101.096,27</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			121.858,60



# KOSTENSCHÄTZUNG

## 55 - Wasserhaltung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			121.858,60
64	55	WASSERHALTUNGEN, GRUNDWASSERABSENKUNGEN, NUTZWASSERBRUNNEN			
			0,00	0,00	0,00
65	55.25	PROVISORISCHE UMLEITUNGEN VON WASSERLÄUFEN			
			0,00	0,00	0,00
66	55.25.01.01 55.25.01.01.G	Provisorische Umleitung, am Boden aufliegend DN 1001 - 1200			
		m	84,00	138,39	11.624,76
		<b>Insgesamt 55 - Wasserhaltung Euro</b>			<b>11.624,76</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			133.483,36

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 57 - Spezialgründungen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			133.483,36
67	57	SPEZIALGRÜNDUNGEN			
			0,00	0,00	0,00
68	57.03.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle			
		St	4	2.500,00	10.000,00
	57.03.02.01	Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung			
69	57.03.02.01.C	D 160 - 229 mm (9 ")			
		m	750,00	66,80	50.100,00
	57.03.03.10	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle			
70	57.03.03.10.A	Rohr ungelocht			
		kg	26.070,00	1,65	43.015,50
	57.80.05.01	Verbindungs- und Verteilungsträger			
71	57.80.05.01.D	C 30/37			
		m3	46,11	214,70	9.899,82
	58.03.02.30	Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse			
72	58.03.02.30.G	von C30/37 auf C32/40			
		m3	98,00	4,00	392,00
		<b>Insgesamt 57 - Spezialgründungen Euro</b>			<b>113.407,32</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			246.890,68

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**58 - Beton und Stahlbeton**

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			246.890,68
73	57.80.05.01 57.80.05.01.D	Verbindungs- und Verteilungsträger C 30/37			
		m3	51,84	214,70	11.130,05
74	58	BETON UND STAHLBETON			
			0,00	0,00	0,00
75	58.01	LEHRGERÜSTE			
			0,00	0,00	0,00
76	58.01.01	LEHRGERÜSTE FÜR TRAGWERKE			
			0,00	0,00	0,00
77	58.01.01.01	Lehrgerüste für Tragwerke jeglicher Höhe und lichten Weite			
		m3	483,48	13,50	6.526,98
78	58.02	SCHALUNGEN			
			0,00	0,00	0,00
79	58.02.15	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen			
			0,00	0,00	0,00
80	58.02.15.01 58.02.15.01.A	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten: für Oberflächenstruktur S1			
		m2	44,60	54,70	2.439,62
81	58.02.25.01 58.02.25.01.A	Schalung für geradlinige Brückenbauwerke (Platten, Träger), (ohne Lehrgerüst) für Oberflächenstruktur S2			
		m2	14,20	21,09	299,48
82	58.02.25.01.E	für Oberflächenstruktur S4c			
		m2	314,09	24,75	7.773,73
83	58.03	BETON FÜR BEWEHRTE UND UNBEWEHRTE BAUWERKE			
			0,00	0,00	0,00
84	58.03.01.01 58.03.01.01.D	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton (Standard-Expositionsclassen) Festigkeitsklasse C 20/25			
		m3	13,64	115,00	1.568,60
85	58.03.02	BETON FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG			
			0,00	0,00	0,00
86	58.03.02.15 58.03.02.15.E	Beton für Bauwerke mit einer Expositionsklasse und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse C25/30 XC2			
		m3	11,00	120,00	1.320,00
	58.03.02.17	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XD, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse			
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Beton und Stahlbeton</b>			<b>31.058,46</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>277.949,14</b>

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			277.949,14
87	58.03.02.17.G	C35/45 XC4, XD3, XF4			
		m3	51,12	148,00	7.565,76
	58.03.02.20	Beton für Bauwerke mit Expositionsclassen XC, XF und dazugehöriger Mindestfestigkeitsklasse			
88	58.03.02.20.D	C32/40 XC4, XF3			
		m3	97,12	134,00	13.014,08
	58.03.02.30	Aufpreis für die Erhöhung der Festigkeitsklasse			
89	58.03.02.30.B	von C25/30 auf C32/40			
		m3	140,00	8,00	1.120,00
	58.03.90.09	Aufpreis für Beton anderer Konsistenzclassen			
90	58.03.90.09.A	Konsistenzklasse S4, fließfähig			
		m3	140,00	2,00	280,00
91	58.10	BEWEHRUNGSSTAHL			
			0,00	0,00	0,00
	58.10.02.02	Betonstabstahl			
92	58.10.02.02.B	gerippter Betonstabstahl B450C			
		kg	20.460,00	1,04	21.278,40
	58.10.03.02	Betonstahlmatten			
93	58.10.03.02.A	gerippter Stahl, B450C			
		kg	2.491,36	0,99	2.466,45
	*02.06.02.02	Plattendecke massiv, einachsigt gespannt:			
94	*02.06.02.02.a	H 16 cm (7+9 cm)			
		m2	41,00	57,00	2.337,00
		<b>Insgesamt 58 - Beton und Stahlbeton Euro</b>			<b>79.120,15</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			326.010,83

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 59 - Mauerwerk aus Natur oder Kunststein

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			326.010,83
95	59	MAUERWERK AUS NATUR- UND KUNSTSTEIN			
			0,00	0,00	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			
		m3	27,50	357,12	9.820,80
	59.05.01.10	Zyklopenmauern			
97	59.05.01.10.C	mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, inkl. Lieferung			
		m3	435,00	76,73	33.377,55
	59.07.02.01	Pflasterungen aus Naturstein			
98	59.07.02.01.B	fertige Schichtstärke: cm 40			
		m2	260,00	74,22	19.297,20
		<b>Insgesamt 59 - Mauerwerk aus Natur oder Kunststein</b>			<b>62.495,55</b>
		<b>Euro</b>			
		ZU ÜBERTRAGEN			388.506,38

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**63 - Stahlbau**

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			388.506,38
99	04.03.02.01 04.03.02.01.e	Korrosionsschutz: 2K-Epoxidharz	m2	13,88	14.407,44
100	04.03.02.06 04.03.02.06.b	Deckbesch. auf Zink: Polymerisatharzlackf.	m2	13,03	13.525,14
101	63	STAHLBAU			
			0,00	0,00	0,00
102	63.10	STRASSENBRÜCKEN			
			0,00	0,00	0,00
103	63.10.05	BRÜCKEN MIT VOLLWANDTRÄGERN			
			0,00	0,00	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	kg	3,21	330.193,44
105	63.10.90.10 63.10.90.10.D	Aufpreis für höhenmäßige Krümmung R < 75 m bis 50 m	kg	0,32	32.916,48
106	63.80.05	INDUSTRIELL GEFERTIGTE LAGER FÜR STRASSENBRÜCKEN			
			0,00	0,00	0,00
107	63.80.05.20 63.80.05.20.D	Feste, Elastomer-Topflager Traglast über 1500 kN bis 2000 kN	St	2.232,73	2.232,73
108	63.80.05.21 63.80.05.21.D	Einseitig bewegliche, Elastomer-Topflager Traglast über 1500 kN bis 2000 kN s1 = 50 mm	St	3.208,73	3.208,73
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	St	2.960,84	5.921,68
110	63.80.10	INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN			
			0,00	0,00	0,00
111	63.80.10.20	INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN Abdichtungsübergänge aus Gewebe	m	112,21	561,05
112	63.80.10.25 63.80.10.25.B	INDUSTRIELL GEFERTIGTE BRÜCKENÜBERGÄNGE FÜR STRASSENBRÜCKEN Bewegungsübergang aus bewehrtem Gummi s über 30 mm bis 50 mm	m	1.000,75	5.003,75
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Stahlbau</b>			<b>407.970,44</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>796.476,82</b>

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 63 - Stahlbau

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
113	63.90.05	KORROSIONSSCHUTZ			796.476,82
		ÜBERTRAG			
			0,00	0,00	0,00
114	63.90.05.05 63.90.05.05.F	Feuerverzinkung von Vollwandstrukturen s = 80 Mikron (μ) (industrielles Gebiet)			
		kg	103.000,00	0,68	70.040,00
115	86.12	GELÄNDER			
			0,00	0,00	0,00
116	86.12.01	GELÄNDER AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG			
			0,00	0,00	0,00
117	86.12.01.02 86.12.01.02.B	Geländer Typ 2 aus Stahl S235 verzinkt			
		kg	8.200,50	7,11	58.305,56
118	*03.09.01.01	Anker, Winkel, Konsolen aus Inox-Stahl			
		kg	1.330,00	17,00	22.610,00
119	*08.02.01.05	Trapez-Tragschalblech Aufbauhöhe=55mm, Raster=ca. 600mm; s=10/10mm			
		m2	340,80	44,25	15.080,40
		Insgesamt 63 - Stahlbau Euro			574.006,40
		ZU ÜBERTRAGEN			962.512,78

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 70 - Abdichtung, Oberflächenschutz

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			962.512,78
120	70	ABDICHTUNGEN, OBERFLÄCHENSCHUTZ			
			0,00	0,00	0,00
121	70.50	OBERFLÄCHENSCHUTZ			
			0,00	0,00	0,00
122	70.50.05	OBERFLÄCHENSCHUTZ VON ZEMENTGEBUNDENEN BAUWERKEN			
			0,00	0,00	0,00
123	70.50.05.08	Aufbringen einer kunststoffvergüteten Zementspachtelmasse			
		m2	340,80	44,84	15.281,47
124	70.50.05.12	Epoxydharz Grundanstrich für Böden			
		m2	340,80	5,76	1.963,01
125	70.80.05.65	Schutzbeschichtung mit Polymermörtel			
		m2	340,80	53,75	18.318,00
		<b>Insgesamt 70 - Abdichtung, Oberflächenschutz Euro</b>			<b>35.562,48</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			998.075,26



# KOSTENSCHÄTZUNG

## 75 - Rohrleitungen

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			998.075,26
126	75	ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU			
			0,00	0,00	0,00
127	75.10	KUNSTSTOFFROHRE			
			0,00	0,00	0,00
128	75.10.01	POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG			
			0,00	0,00	0,00
	75.10.09.01	Polypropylen- Dreischichtrohre SN8			
129	75.10.09.01.C	DN 160			
		m	20,00	34,08	681,60
		<b>Insgesamt 75 - Rohrleitungen Euro</b>			<b>681,60</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			998.756,86

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**77 - Vorgefertigte Schächte**

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			998.756,86
130	77	VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE			
			0,00	0,00	0,00
131	77.06	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG			
			0,00	0,00	0,00
	77.06.01.01	Schacht 0,10 bar			
132	77.06.01.01.F	80 x 80 cm			
		cm	480,00	2,00	960,00
		<b>Insgesamt 77 - Vorgefertigte Schächte Euro</b>			<b>960,00</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			999.716,86

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 78 - Schachtabdeckungen, Einläufe, Roste

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			999.716,86
133	78	SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR			
			0,00	0,00	0,00
134	78.01.01.23 78.01.01.23.D	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss D400: 600x600 mm, ca. 67kg			
		St	4,00	198,69	794,76
135	78.10.01	RIGOLEN AUS POLYESTERBETON			
			0,00	0,00	0,00
136	78.10.01.02 78.10.01.02.C	Rigole, Nutzlast: 100 kN mit Rost aus duktilem Gußeisen			
		m	16,00	496,11	7.937,76
		<b>Insgesamt 78 - Schachtabdeckungen, Einläufe, Roste</b> <b>Euro</b>			<b>8.732,52</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			1.008.449,38

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 85 - Belagsarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.008.449,38
137	85	BELAGSARBEITEN			
			0,00	0,00	0,00
138	85.05.05	AUFBRINGEN VON BITUMINÖSEN BINDEMITELEN			
			0,00	0,00	0,00
139	85.05.05.20	Aufbringen einer Haftbrücke aus modifizierter Bitumenemulsion			
		m2	840,00	4,00	3.360,00
140	85.05.10	BELÄGE AUS BITUMINÖSEM MISCHGUT			
			0,00	0,00	0,00
	85.05.10.01	Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten.			
141	85.05.10.01.A	Baustelleneinrichtung für den Einbau von bituminösen Belagsschichten			
		St	1	500,00	500,00
142	85.05.10.01.B	Aufpreis für die Baustelleneinrichtung bei der Verwendung von modifizierter Bitumenemulsion			
		St	1	1.000,00	1.000,00
	85.05.10.06	Bituminöses Mischgut AC32 für Tragschichten mit modifiziertem Bindemittel			
143	85.05.10.06.A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut			
		m2	6.720,00	1,86	12.499,20
	85.05.10.28	Bituminöses Mischgut AC10 für Deckschichten, mit modifiziertem Bitumen und mit optimierter Oberflächentextur zur Lärminderung für Straßen innerhalb von Ortschaften			
144	85.05.10.28.A	Stärke in fertigem Zustand in cm: 3			
		m2	840,00	7,89	6.627,60
	85.05.10.46	Bituminöses Mischgut mit Gummigranulat, AR 16 - TYP DRY ITALIA			
145	85.05.10.46.A	pro m2 und cm Stärke im fertigen Zustand			
		m2	2.385,60	3,81	9.089,14
		<b>Insgesamt 85 - Belagsarbeiten Euro</b>			<b>33.075,94</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			1.041.525,32

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 86 - Strassenregelbauwerke

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.041.525,32
146	86	STRASSENREGELBAUWERKE, STRASSENZUBEHÖR, STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG			
			0,00	0,00	0,00
147	86.01	RANDSTEINE			
			0,00	0,00	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	m		
			100,00	32,83	3.283,00
149	86.02	KUNETTEN UND STÜTZMAUERAUFSÄTZE			
			0,00	0,00	0,00
150	86.02.03.92	Aufpreis für Stützmaueraufsatz mit den Abmessungen H/B =100/40 cm	m		
			30,00	13,16	394,80
151	86.02.03.93	Stützmaueraufsätze	m		
			30,00	136,09	4.082,70
152	86.10	STRASSENLEITPLANKEN			
			0,00	0,00	0,00
153	86.10.02	STRASSENLEITPLANKE AUS STAHL, HOMOLOGIERT UND/ODER ZERTIFIZIERT			
			0,00	0,00	0,00
154	86.10.02.01	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 BPC inkl. Handlauf (Brückenrand)	m		
			5,00	105,00	525,00
155	86.10.02.02	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 CE	m		
			5,00	65,00	325,00
156	86.10.02.03	Straßenleitplanke aus Stahl, PAB H2 TE (Seitenrand)	m		
			5,00	70,00	350,00
157	86.12	GELÄNDER			
			0,00	0,00	0,00
158	86.12.01	GELÄNDER AUS HANDWERKLICHER FERTIGUNG			
			0,00	0,00	0,00
159	86.12.01.01 86.12.01.01.B	Geländer Typ 1 aus Stahl S235 verzinkt	kg		
			12.728,10	5,83	74.204,82
160	86.30	STRASSENBESCHILDERUNG UND BODENMARKIERUNG			
			0,00	0,00	0,00
161	86.30.01	STRASSENBESCHILDERUNG			
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Strassenregelbauwerke</b>			<b>83.165,32</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>1.124.690,64</b>

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 86 - Strassenregelbauwerke

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG	0,00	0,00	1.124.690,64
162	86.30.01.01 86.30.01.01.B	Regulamentäres Vorschriftsschild, kreisrund, Klasse 2 ø 60 cm in Aluminium 25/10 mm	St 2	45,50	91,00
163	86.30.01.06 86.30.01.06.B	Regulamentäres Warnschild, dreieckig, Klasse 2 60/60/60 cm in Aluminium 25/10 mm	St 2	28,00	56,00
164	86.30.01.10 86.30.01.10.F	Regulamentäres Vorfahrtsschild, achteckig (STOP), Klasse 2 A = 60 cm in Aluminium	St 2	49,50	99,00
165	86.30.01.11 86.30.01.11.G	Regulamentäres Rechteckschild, Klasse 2 90/90 cm in Aluminium 25/10 mm	St 2	106,50	213,00
166	86.30.01.80 86.30.01.80.B	Fundamentblöcke Abmessungen des Fundamentblockes 40/40/50 cm	St 4	63,00	252,00
167	86.30.02	BODENMARKIERUNG	0,00	0,00	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	m 1.500,00	0,58	870,00
169	86.30.02.01.D	Kunstharze, Schichtstärke ca. 3 mm, Flächen, Schriften	m2 50,00	7,60	380,00
		<b>Insgesamt 86 - Strassenregelbauwerke Euro</b>			<b>85.126,32</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			1.126.651,64

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung**

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.126.651,64
170	01.01	Stundenlöhne			
			0,00	0,00	0,00
171	01.01.04	Anlagensektor (Elektrotechniker und Installateure)			
			0,00	0,00	0,00
172	01.01.04.02	Spez. Facharbeiter			
		h	10,00	37,37	373,70
173	01.01.04.03	Qualifizierter Facharbeiter			
		h	10,00	35,63	356,30
174	01.01.04.04	Arbeiter			
		h	10,00	33,65	336,50
175	15	Elektroanlagen			
			0,00	0,00	0,00
176	15.04	Verlegesysteme			
			0,00	0,00	0,00
177	15.04.01	Installationsrohre PVC, flexibel			
			0,00	0,00	0,00
178	15.04.01.01 15.04.01.01.b	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=32 mm			
		m	213,00	2,00	426,00
179	15.04.05	Metallrohre			
			0,00	0,00	0,00
180	15.04.05.01 15.04.05.01.b	Metallschutzrohre D=32 mm			
		m	32,00	14,70	470,40
181	15.04.08	Abzweigdosen			
			0,00	0,00	0,00
182	15.04.08.42 15.04.08.42.g	Abzweigdosen aus Leichtmetall AP (bxhxt) 410x315x150 mm			
		St	4,00	138,19	552,76
183	15.05	Leitungen			
			0,00	0,00	0,00
184	15.05.01	Aderleitung FS17			
			0,00	0,00	0,00
185	15.05.01.01 15.05.01.01.f	PVC-isolierte Aderleitung FS17 1x16 mm2			
		m	63,20	4,39	277,45
186	15.05.03.04 15.05.03.04.c	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, vierpolige Leitung FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2			
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Elektrische Leitungen, Öffentlich...</b>			<b>2.793,11</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>1.129.444,75</b>

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung**

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.129.444,75
		m	155,25	6,30	978,08
187	15.05.03.05 15.05.03.05.b	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2			
		m	293,00	5,68	1.664,24
188	15.06	Stromkreisverteiler und Verteilergeräte			
			0,00	0,00	0,00
189	15.06.07	Straßenverteiler in Fiberglas			
			0,00	0,00	0,00
190	15.06.07.01 15.06.07.01.a	Aussenverteilerschränke Abmessungen (hxbxp) ca. 1250x700x250 mm			
		St	1,00	1.203,31	1.203,31
191	15.06.21	Modulare - automatische und magnetothermische Schutzschalter 6kA			
			0,00	0,00	0,00
192	15.06.21.04 15.06.21.04.e	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C Nennstrom 4x25 A - 4 Moduleinheiten			
		St	1,00	69,32	69,32
193	15.06.31	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch modular 6kA Typ A			
			0,00	0,00	0,00
194	15.06.31.14 15.06.31.14.e	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,3A 6kA C Nennstrom 4x25 A , I <sub>dn</sub> =0,3A - 8 Moduleinheiten			
		St	2,00	167,70	335,40
195	15.06.71	Schaltgeräte			
			0,00	0,00	0,00
196	15.06.71.11 15.06.71.11.b	Schaltgeräte für automatische oder manuelle Ein- oder Ausschalterung Schrittrelais zweipolig 16A			
		St	6,00	44,86	269,16
197	15.06.81	Überspannungs- / Blitzstromableiter			
			0,00	0,00	0,00
198	15.06.81.01	Kombi-Ableiter zweipolig TT			
		St	1,00	640,79	640,79
199	51	ELEMENTARPREISE			
			0,00	0,00	0,00
200	51.01	STUNDENLÖHNE			
			0,00	0,00	0,00
201	51.01.01.02	Spez. Facharbeiter			
		h	5,00	37,95	189,75
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Elektrische Leitungen, Öffentlich...</b>			<b>8.143,16</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>1.134.794,80</b>



# KOSTENSCHÄTZUNG

## 87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.134.794,80
202	51.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter			
			h	35,00	175,00
203	51.01.01.04	Arbeiter			
			h	31,00	155,00
204	53.05	BELAGSSCHNEIDARBEITEN			
				0,00	0,00
	53.05.01.01	Schneiden von bituminösen Belägen			
205	53.05.01.01.A	Belagstärke bis 10,0 cm	m	2,79	27,90
206	53.15	VERMESSUNGEN			
				0,00	0,00
207	53.15.01	Georeferenzierte Vermessung der Trasse.			
			m	0,90	111,78
208	54.01	AUSHÜBE			
				0,00	0,00
209	54.01.02	GRABENAUSHUB (AUSHUBARBEITEN MIT VORGESCHRIEBENEM QUERSCHNITT)			
				0,00	0,00
	54.01.02.01	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz			
210	54.01.02.01.A	inkl. Aufladen und Transport	m3	10,47	173,38
211	54.01.90	AUFPREISE FÜR BESONDERE ERSCHWERNISSE			
				0,00	0,00
	54.01.90.01	Aufpreis für Handaushub			
212	54.01.90.01.A	in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	m3	56,38	112,76
213	54.02	ABBRUCHARBEITEN			
				0,00	0,00
214	54.02.20	ABBRUCH VON FAHRBAHNBELÄGEN			
				0,00	0,00
	54.02.20.03	Abbruch von bituminöser Fahrbahndecke			
215	54.02.20.03.A	Belagstärke Stärke bis 10 cm	m2	2,95	5,90
216	54.10	AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN			
				0,00	0,00
217	54.10.02	AUSFÜHREN VON AUFSCHÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN			
				0,00	0,00
218	54.10.02.10	Einbau von gewaschenem Sand			
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Elektrische Leitungen, Öffentlich...</b>			<b>8.904,88</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>1.135.556,52</b>

**KOSTENSCHÄTZUNG**

**87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung**

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG	4,14	20,66	1.135.556,52
219	54.10.03	LIEFERUNG VON FREMDMATERIAL UND AUSFÜHREN VON AUFSCÜTTUNGEN UND WIEDERAUFFÜLLUNGEN			85,53
			0,00	0,00	0,00
220	54.10.03.05 54.10.03.05.A	Wiederauffüllen von Grabenaushub für setzungsempfindliche Bauwerke			
			16,56	23,72	392,80
221	54.45.01	DEPONIEGEBÜHREN FÜR AUSHUBMATERIAL			
			0,00	0,00	0,00
222	54.45.01.03	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 1/C			
		t	0,50	3,52	1,76
223	54.45.02	DEPONIEGEBÜHREN FÜR BAUSCHUTT			
			0,00	0,00	0,00
224	54.45.02.03	Kl.2/C: Asphalt			
		t	0,50	14,95	7,48
225	75	ROHRLEITUNGEN, LIEFERUNG UND EINBAU			
			0,00	0,00	0,00
226	75.10	KUNSTSTOFFROHRE			
			0,00	0,00	0,00
227	75.10.01	POLYÄTHYLENROHRE FÜR WASSER-, GASLEITUNGEN UND KABELVERLEGUNG			
			0,00	0,00	0,00
228	75.10.01.40 75.10.01.40.A	Polyäthylenrohre als Kabelschutzrohre DN 63 mm			
		m	248,40	7,16	1.778,54
229	77	VORGEFERTIGTE SCHÄCHTE			
			0,00	0,00	0,00
230	77.06	UNBEWEHRTE BETONSCHÄCHTE, RECHTECKIG			
			0,00	0,00	0,00
231	77.06.01	SCHÄCHTE FÜR NICHT AGGRESSIVES MILIEU			
			0,00	0,00	0,00
232	77.06.01.01 77.06.01.01.D	Schacht 0,10 bar 60 x 60 cm			
		cm	120,00	1,22	146,40
233	78	SCHACHTABDECKUNGEN, EINLÄUFE, ROSTE, RIGOLEN, SCHACHTZUBEHÖR			
			0,00	0,00	0,00
234	78.01	SCHACHTABDECKUNGEN AUS GUSSEISEN			
			0,00	0,00	0,00
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Elektrische Leitungen, Öffentlich...</b>			<b>11.317,39</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>1.137.969,03</b>

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.137.969,03
235	78.01.01	SCHACHTABDECKUNGEN, VOLLSTÄNDIG AUS GUSSEISEN			
			0,00	0,00	0,00
236	78.01.01.22 78.01.01.22.D	Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250: 600x600 mm, ca. 50kg			
		St	2,00	165,20	330,40
237	87	ELEKTRISCHE LEITUNGEN, ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG			
			0,00	0,00	0,00
238	87.05	MASTENFUNDAMENTE			
			0,00	0,00	0,00
239	87.05.05	BLOCKFUNDAMENTE			
			0,00	0,00	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			
		Nr	4,00	143,21	572,84
241	87.35	ERDUNGSARBEITEN			
			0,00	0,00	0,00
242	87.35.05	ERDUNGSLEITER			
			0,00	0,00	0,00
243	87.35.05.10 87.35.05.10.C	Kupferseil, blank Q = 35 mm²			
		m	124,20	4,50	558,90
244	E	VORBEDINGUNGEN MUSTER			
			0,00	0,00	0,00
245	E.02	Kabel und Leitungen			
			0,00	0,00	0,00
246	E.02.50	Verbindungs-muffen für Kabel			
			0,00	0,00	0,00
247	E.02.50.01 E.02.50.01.a	Giesharzmuffen zum Verbinden von Einzelleitern und Kabeln Muffe für Kabel von 5x1,5 bis 6 mm²			
		St	3	44,33	132,99
248	E.04	Verteilungen, Schutz- und Schaltgeräte			
			0,00	0,00	0,00
249	E.04.90.01 E.04.90.01.a	Zubehör und Behelfsmittel für Vervollständigung Vervollständigung des elektrischen Unterverteilers			
		psch	1,00	764,70	764,70
250	E.05	Lichtinstallation			
			0,00	0,00	0,00
		<b>ZU ÜBERTRAGEN Elektrische Leitungen, Öffentlich...</b>			<b>13.677,22</b>
		<b>ZU ÜBERTRAGEN</b>			<b>1.140.328,86</b>

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.140.328,86
251	E.05.20	Schalt- und Steuergerät für Lichtanlagen			
			0,00	0,00	0,00
252	E.05.20.30 E.05.20.30.b	Dämmerungsschalter für Lichtanlagen Dämmerungsschalter mit Uhrfunktion			
		St	1	134,82	134,82
253	E.07	Aussenbeleuchtung			
			0,00	0,00	0,00
254	E.07.20	Mast- und Pollerleuchten			
			0,00	0,00	0,00
255	E.07.20.11 E.07.20.11.a	Mastleuchte mit Hochleistung LED Mastleuchte mit Hochleistung LED, ca. 1600 lm			
		St	4	1.056,87	4.227,48
256	E.07.30	Wandleuchten			
			0,00	0,00	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 1650lm 3000K			
		St	32	986,16	31.557,12
258	E.15	Erdungsanlagen			
			0,00	0,00	0,00
259	E.15.30	Korrosionsschutz			
			0,00	0,00	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			
		St	6	5,45	32,70
		<b>Insgesamt 87 - Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung Euro</b>			<b>49.629,34</b>
		ZU ÜBERTRAGEN			1.176.280,98

# KOSTENSCHÄTZUNG

## 96 - Begrünungsarbeiten

ARTIKEL		ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN	MENGE	PREIS	BETRAG
N.	KODEX				
		ÜBERTRAG			1.176.280,98
261	96.01	BEGRÜNUNGSARBEITEN			
			0,00	0,00	0,00
262	96.01.01.01	Trockenaussaat von Samenmischungen			
		m2	500,00	1,43	715,00
		<b>Insgesamt 96 - Begrünungsarbeiten Euro</b>			<b>715,00</b>
		<b>Betrag der Arbeiten Euro</b>			<b>1.176.995,98</b>

## GESAMTBETRAG DER ARBEITEN

51	Elementarpreise	€	12.041,25
52	Baustelleneinrichtung	€	5.158,45
53	Vorbereitungs- und Abschlussarbeiten	€	3.562,63
54	Erbewegungs, Abbrucharbeiten	€	101.096,27
55	Wasserhaltung	€	11.624,76
57	Spezialgründungen	€	113.407,32
58	Beton und Stahlbeton	€	79.116,82
59	Mauerwerk aus Natur oder Kunststein	€	62.495,55
63	Stahlbau	€	574.006,40
70	Abdichtung, Oberflächenschutz	€	35.562,48
75	Rohrleitungen	€	681,60
77	Vorgefertigte Schächte	€	960,00
78	Schachtabdeckungen, Einläufe, Roste	€	8.732,52
85	Belagsarbeiten	€	33.075,94
86	Strassenregelbauwerke	€	85.126,32
87	Elektrische Leitungen, Öffentliche Beleuchtung	€	49.629,34
96	Begrünungsarbeiten	€	715,00
		€	<b>1.176.992,65</b>
Sicherheitskosten lt. Sicherheits- und Koordinierungsplan		€	29.023,75
<b>Summe der Arbeiten insgesamt</b>		€	<b>1.206.016,40</b>

## STIMA DEI COSTI

## 52 - Oneri generali e particolari di cantiere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.041,25
10	52	ONERI GENERALI E PARTICOLARI DI CANTIERE			
			0,00	0,00	0,00
11	52.01.01.01	Installazione, manutenzione e sgombero cantiere			
		cad	1	4.000,00	4.000,00
12	52.01.03	TABELLONI DI CANTIERE			
			0,00	0,00	0,00
	52.01.03.01	Tabellone bilingue			
13	52.01.03.01.C	dimensione su richiesta della DL			
		m2	15,00	77,23	1.158,45
		<b>Totale 52 - Oneri generali e particolari di cantiere Euro</b>			<b>5.158,45</b>
		A RIPORTARE			17.199,70

## STIMA DEI COSTI

## 53 - Lavori preliminari e conclusivi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			17.199,70
14	53.02	LAVORI DI DISBOSCAMENTO			
			0,00	0,00	0,00
15	53.02.01	DISBOSCAMENTO IN GENERE			
			0,00	0,00	0,00
16	53.02.01.01	Disboscamento - compreso taglio di piante di diametro fino a 15 cm			
		m2	500,00	2,80	1.400,00
17	53.05	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI			
			0,00	0,00	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			
		m	25,00	3,70	92,50
19	53.10	RIMOZIONI			
			0,00	0,00	0,00
20	53.10.02.01	Rimozione di segnali stradali			
		cad	5	16,75	83,75
21	53.10.03.01 53.10.03.01.A	Rimozione di barriera protettiva barriera con corrimano			
		m	7,00	20,37	142,59
22	53.10.05.01 53.10.05.01.A	Rimozione di recinzioni altezza fuori terra: fino a 1,50 m			
		m	20,00	13,02	260,40
23	53.10.10.01 53.10.10.01.A	Rimozione di chiusini e caditoie chiusini e caditoie stradali			
		cad	2	42,20	84,40
24	53.10.10.01.B	chiusini completi in ghisa per saracinesche dell'acquedotto, gasdotto ecc.			
		cad	2	38,70	77,40
25	53.11	RIMESSA IN OPERA DI OGGETTI PRECEDENTEMENTE RIMOSI			
			0,00	0,00	0,00
26	53.11.02.01	Rimessa in opera di segnali stradali nei luoghi indicati dalla DL			
		cad	5	35,53	177,65
27	53.11.03.01 53.11.03.01.A	Rimessa in opera di barriere protettive barriera con corrimano			
		m	7,00	20,86	146,02
28	53.11.10.01	Rimessa in opera di chiusini e caditoie stradali			
		cad	4	49,48	197,92
29	53.15.01	Rilievo georeferenziato della tratta.			
		<b>A RIPORTARE Lavori preliminari e conclusivi</b>			<b>2.662,63</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>19.862,33</b>



ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			19.862,33
		m	1.000,00	0,90	900,00
		Totale 53 - Lavori preliminari e conclusivi Euro			3.562,63
		A RIPORTARE			20.762,33

## STIMA DEI COSTI

## 54 - Movimenti di terra, demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			20.762,33
30	54.01	SCAVI			
			0,00	0,00	0,00
31	54.01.01	SCAVI DI SBANCAMENTO (A SEZIONE APERTA)			
			0,00	0,00	0,00
32	54.01.01.01	Scavo di sbancamento in materiale			
		m3	1.226,40	5,55	6.806,52
33	54.01.01.05	Estrazione di massi in scavi di sbancamento			
		m3	300,00	16,23	4.869,00
34	54.01.01.20 54.01.01.20.B	Riduzione di massi depositati per selciati			
		m3	200,00	39,33	7.866,00
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			
		m3	406,00	2,69	1.092,14
36	54.01.02	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA (LAVORI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA)			
			0,00	0,00	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			
		m	25,00	19,45	486,25
38	54.01.03	SCARIFICATURE			
			0,00	0,00	0,00
39	54.01.03.01 54.01.03.01.B	Scarificazione compresa cilindratura			
		m2	205,00	2,77	567,85
40	54.01.05.01	Costipamento del piano stradale con rullo vibrante			
		m2	840,00	0,99	831,60
41	54.02	DEMOLIZIONI			
			0,00	0,00	0,00
42	54.02.03.05	Demolizione di muratura a secco			
		m3	5,00	11,07	55,35
43	54.02.03.10	Demolizione di muratura mista			
		m3	35,00	26,16	915,60
44	54.02.03.15 54.02.03.15.B	Demolizione di muratura in calcestruzzo con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali perforazioni			
		m3	44,50	43,78	1.948,21
45	54.02.05.05 54.02.05.05.B	Demolizione di strutture in cemento armato con apparecchiature idrauliche, comprese eventuali			
		<b>A RIPORTARE Movimenti di terra, demolizioni</b>			<b>25.438,52</b>
		A RIPORTARE			46.200,85

## STIMA DEI COSTI

## 54 - Movimenti di terra, demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		perforazioni			46.200,85
		RIPORTO			
46	54.02.07	ESECUZIONE DI APERTURE IN MURATURA	m3	59,00	118,00
			2,00		
			0,00	0,00	0,00
47	54.02.10.02 54.02.10.02.Q	Perforazione a rotazione di conglomerato cementizio D = Ø 202 mm			
			cm	3,30	13.728,00
			4.160,00		
48	54.02.20	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI			
			0,00	0,00	0,00
49	54.02.20.03 54.02.20.03.B	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 20 cm			
			m2	3,31	546,15
			165,00		
50	54.10	RILEVATI E RINTERRI			
			0,00	0,00	0,00
51	54.10.01	SOLA FORNITURA A PIE' D'OPERA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO			
			0,00	0,00	0,00
52	54.10.03.03 54.10.03.03.A	Formazione di rilevati e rinterri per opere sensibili a cedimenti			
			m3	20,08	41.979,85
			2.090,63		
53	54.16	STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)			
			0,00	0,00	0,00
54	54.16.02	SOLA ESECUZIONE DI STRATI DI BASE			
			0,00	0,00	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			
			m2	10,45	8.778,00
			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			
			m2	3,33	2.797,20
			840,00		
57	54.30.02	FORNITURA DI TERRA VEGETALE, COMPOST, TORBA			
			0,00	0,00	0,00
58	54.30.02.01	Fornitura di terra vegetale di prestito			
			m3	15,41	693,45
			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			
			m2	4,72	1.416,00
			300,00		
60	54.45	DIRITTI DI DISCARICA			
		<b>A RIPORTARE Movimenti di terra, demolizioni</b>			<b>95.495,17</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>116.257,50</b>

## STIMA DEI COSTI

## 54 - Movimenti di terra, demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			116.257,50
			0,00	0,00	0,00
61	54.45.01.04	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/D			
		t	1.000,00	1,66	1.660,00
62	54.45.02.03	cat.2/C: asfalto			
		t	118,00	14,95	1.764,10
63	54.45.02.08	cat.4/A: calcestruzzo armato			
		t	100,00	21,77	2.177,00
		<b>Totale 54 - Movimenti di terra, demolizioni Euro</b>			<b>101.096,27</b>
		A RIPORTARE			121.858,60

## STIMA DEI COSTI

## 55 - Aggottamenti, abbassamenti di falda, pozzi idrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			121.858,60
64	55	AGGOTTAMENTI, ABBASSAMENTI DI FALDA, POZZI IDRICI			
			0,00	0,00	0,00
65	55.25	DEVIAZIONI PROVVISORIE DI CORSI D'ACQUA			
			0,00	0,00	0,00
66	55.25.01.01 55.25.01.01.G	Deviazione provvisoria appoggiata sul suolo DN 1001 - 1200			
		m	84,00	138,39	11.624,76
		<b>Totale 55 - Aggottamenti, abbassamenti di falda, pozzi idrici Euro</b>			<b>11.624,76</b>
		A RIPORTARE			133.483,36

## STIMA DEI COSTI

## 57 - Fondazioni speciali

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			133.483,36
67	57	FONDAZIONI SPECIALI			
			0,00	0,00	0,00
68	57.03.01.01	Installazione e sgombero del cantiere			
		cad	4	2.500,00	10.000,00
	57.03.02.01	Micropalo per fondazione, a rotazione o rotopercussione rivestita			
69	57.03.02.01.C	D 160 - 229 mm (9 ")			
		m	750,00	66,80	50.100,00
	57.03.03.10	Armatura tubolare per micropali			
70	57.03.03.10.A	tubo chiuso			
		kg	26.070,00	1,65	43.015,50
	57.80.05.01	Cordolo di collegamento e di ripartizione			
71	57.80.05.01.D	C 30/37			
		m3	46,11	214,70	9.899,82
	58.03.02.30	Sovrapprezzo per l'aumento della classe di resistenza			
72	58.03.02.30.G	da C30/37 a C32/40			
		m3	98,00	4,00	392,00
		<b>Totale 57 - Fondazioni speciali Euro</b>			<b>113.407,32</b>
		A RIPORTARE			246.890,68

## STIMA DEI COSTI

## 58 - Opere di conglomerato cementizio armato e non armato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			246.890,68
73	57.80.05.01 57.80.05.01.D	Cordolo di collegamento e di ripartizione C 30/37			
		m3	51,84	214,70	11.130,05
74	58	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO			
			0,00	0,00	0,00
75	58.01	CENTINE			
			0,00	0,00	0,00
76	58.01.01	CENTINATURA DI STRUTTURE			
			0,00	0,00	0,00
77	58.01.01.01	Centinatura di strutture di qualsiasi altezza e luce			
		m3	483,48	13,50	6.526,98
78	58.02	CASSERI			
			0,00	0,00	0,00
79	58.02.15	Casseformi per strutture adiacenti a terra, sottomurazioni			
			0,00	0,00	0,00
80	58.02.15.01 58.02.15.01.A	Casseratura laterale per solette e solettoni di base: per struttura superficiale S1			
		m2	44,60	54,70	2.439,62
	58.02.25.01	Casseratura di impalcati rettilinei (solette, travi), (centinatura esclusa)			
81	58.02.25.01.A	per struttura superficiale S2			
		m2	14,20	21,09	299,48
82	58.02.25.01.E	per struttura superficiale S4c			
		m2	314,09	24,75	7.773,73
83	58.03	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI ARMATI E NON ARMATI			
			0,00	0,00	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			
		m3	13,65	115,00	1.569,75
85	58.03.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE			
			0,00	0,00	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			
		m3	11,00	120,00	1.320,00
	58.03.02.17	Calcestruzzo per opere con classi di esposizione XC, XD, XF			
		<b>A RIPORTARE Opere di conglomerato cementizio armato...</b>			<b>31.059,61</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>277.950,29</b>

## STIMA DEI COSTI

## 58 - Opere di conglomerato cementizio armato e non armato

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			277.950,29
87	58.03.02.17.G	e relativa classe di resistenza minima C35/45 XC4, XD3, XF4	m3	51,12	148,00
	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	m3	97,12	134,00
	58.03.02.30	Sovrapprezzo per l'aumento della classe di resistenza			
89	58.03.02.30.B	da C25/30 a C32/40	m3	140,00	8,00
	58.03.90.09	Sovrapprezzo per conglomerato cementizio con altre classi di consistenza			
90	58.03.90.09.A	classe di consistenza S4, fluida	m3	140,00	2,00
91	58.10	ACCIAIO PER ARMATURA			
	58.10.02.02	Barre ad aderenza migl. controllate in stabilimento			
92	58.10.02.02.B	acciaio B450C	kg	20.455,69	1,04
	58.10.03.02	Maglie di rinforzo in acciaio			
93	58.10.03.02.A	acciaio ad aderenza migl., B450C	kg	2.491,36	0,99
	*02.06.02.02	Solaio a lastra massiccio, orditura unidirezionale:			
94	*02.06.02.02.a	H 16 cm (5+11)	m2	41,00	57,00
		<b>Totale 58 - Opere di conglomerato cementizio armato e non armato Euro</b>			<b>79.116,82</b>
		A RIPORTARE			326.007,50



## STIMA DEI COSTI

## 59 - Opere in pietra naturale ed artificiale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			326.007,50
95	59	OPERE IN PIETRA NATURALE ED ARTIFICIALE			
			0,00	0,00	0,00
	59.05.01.05	Muratura in pietrame da cava posto in opera a secco con paramento a mosaico greggio			
96	59.05.01.05.C	con pietrame di calcare, dolomite, scisto, gneiss locale, da cava inclusa la fornitura			
		m3	27,50	357,12	9.820,80
	59.05.01.10	Muri ciclopici			
97	59.05.01.10.C	con pietrame di calcare, dolomite, scisto, gneiss locale, da cava			
		m3	435,00	76,73	33.377,55
	59.07.02.01	Selciato di pietrame			
98	59.07.02.01.B	spessore finito: 40 cm			
		m2	260,00	74,22	19.297,20
		<b>Totale 59 - Opere in pietra naturale ed artificiale Euro</b>			<b>62.495,55</b>
		A RIPORTARE			388.503,05

## STIMA DEI COSTI

## 63 - Opere in acciaio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			388.503,05
99	04.03.02.01 04.03.02.01.e	Pitt. anticorr.: epossid. 2 comp.	m2	1.038,00	13,88
100	04.03.02.06 04.03.02.06.b	Pittura su zinco: smalto sint. polimer.	m2	1.038,00	13,03
101	63	OPERE IN ACCIAIO			
				0,00	0,00
102	63.10	PONTI STRADALI			
				0,00	0,00
103	63.10.05	PONTI CON TRAVI PIENE			
				0,00	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	kg	102.864,00	3,21
105	63.10.90.10 63.10.90.10.D	Sovrapprezzo per ponte con curvatura altimetrica R < 75 m fino a 50 m	kg	102.864,00	0,32
106	63.80.05	APPOGGI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI			
				0,00	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	cad	1	2.232,73
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	cad	1	3.208,73
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	cad	2	2.960,84
110	63.80.10	GIUNTI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI			
				0,00	0,00
111	63.80.10 63.80.10.20	GIUNTI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI Giunto di impermeabilizzazione in tessuto	m	5,00	112,21
112	63.80.10.25 63.80.10.25.B	GIUNTI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI Giunto di dilatazione in gomma armata per s oltre 30 mm e fino a 50 mm	m	5,00	1.000,75
113	63.90.05	PROTEZIONI ANTICORROSIVE			
				0,00	0,00
	63.90.05.05	Zincatura a caldo per strutture a travi piene			
		<b>A RIPORTARE Opere in acciaio</b>			<b>407.970,44</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>796.473,49</b>

## STIMA DEI COSTI

## 63 - Opere in acciaio

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
114	63.90.05.05.F	s = 80 micron ( $\mu$ ) (ambiente industriale)	RIPORTO		796.473,49
			kg	103.000,00	0,68
115	86.12	RINGHIERE			70.040,00
				0,00	0,00
116	86.12.01	RINGHIERE DI PRODUZIONE ARTIGIANALE			0,00
				0,00	0,00
117	86.12.01.02 86.12.01.02.B	Ringhiera tipo 2 in acciaio S235 zincata			
			kg	8.200,50	7,11
118	*03.09.01.01	Cardini, angolari, mensole in acciaio INOX			58.305,56
			kg	1.330,00	17,00
119	*08.02.01.05	Lamiera grecata autoportante altezza=55mm, maglia=ca. 600mm, spessore=10/10mm			22.610,00
			m2	340,80	44,25
		<b>Totale 63 - Opere in acciaio Euro</b>			<b>15.080,40</b>
		A RIPORTARE			962.509,45

## STIMA DEI COSTI

## 70 - Impermeabilizzazioni, rivestimenti protettivi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			962.509,45
120	70	IMPERMEABILIZZAZIONI, RIVESTIMENTI PROTETTIVI			
			0,00	0,00	0,00
121	70.50	RIVESTIMENTI PROTETTIVI			
			0,00	0,00	0,00
122	70.50.05	PROTEZIONE SUPERFICIALE DI OPERE CEMENTIZIE			
			0,00	0,00	0,00
123	70.50.05.08	Applicazione di malta cementizia additivata, con resine sintetiche			
		m2	340,80	44,84	15.281,47
124	70.50.05.12	Pittura di fondo epossidica per pavimenti			
		m2	340,80	5,76	1.963,01
125	70.80.05.65	Rivestimento protettivo con malta polimerica			
		m2	340,80	53,75	18.318,00
		<b>Totale 70 - Impermeabilizzazioni, rivestimenti protettivi</b>			<b>35.562,48</b>
		<b>Euro</b>			
		A RIPORTARE			998.071,93

## STIMA DEI COSTI

## 75 - Tubazioni, fornitura e posa in opera

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			998.071,93
126	75	TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA			
			0,00	0,00	0,00
127	75.10	TUBI DI MATERIALE PLASTICO			
			0,00	0,00	0,00
128	75.10.01	TUBI DI POLIETILENE PER ACQUEDOTTO, GAS E CAVI			
			0,00	0,00	0,00
	75.10.09.01	Tubo in polipropilene a tre strati SN8			
129	75.10.09.01.C	DN 160			
		m	20,00	34,08	681,60
		<b>Totale 75 - Tubazioni, fornitura e posa in opera Euro</b>			<b>681,60</b>
		A RIPORTARE			998.753,53

## STIMA DEI COSTI

## 77 - Pozzetti prefabbricati

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			998.753,53
130	77	POZZETTI PREFABBRICATI			
			0,00	0,00	0,00
131	77.06	POZZETTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO, RETTANGOLARI			
			0,00	0,00	0,00
	77.06.01.01	Pozzetto 0,10 bar			
132	77.06.01.01.F	80 x 80 cm			
		cm	480,00	2,00	960,00
		<b>Totale 77 - Pozzetti prefabbricati Euro</b>			<b>960,00</b>
		A RIPORTARE			999.713,53

## STIMA DEI COSTI

## 78 - Chiusini, caditoie, griglie, canalette.

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			999.713,53
133	78	CHIUSINI, CADITOIE, GRIGLIE, CANALETTE PREFABBRICATE, ACCESSORI PER POZZETTI			
			0,00	0,00	0,00
134	78.01.01.23 78.01.01.23.D	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale D400: 600x600mm, ca. 67kg			
		cad	4,00	198,69	794,76
135	78.10.01	CANALETTE IN CALCESTRUZZO DI POLIESTERE			
			0,00	0,00	0,00
136	78.10.01.02 78.10.01.02.C	Canaletta, carico ammissibile: 100 kN con griglia in ghisa sferoidale			
		m	16,00	496,11	7.937,76
		<b>Totale 78 - Chiusini, caditoie, griglie, canalette. Euro</b>			<b>8.732,52</b>
		A RIPORTARE			1.008.446,05

## STIMA DEI COSTI

## 85 - Pavimentazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.008.446,05
137	85	PAVIMENTAZIONI			
			0,00	0,00	0,00
138	85.05.05	APPLICAZIONI CON LEGANTI BITUMINOSI			
			0,00	0,00	0,00
139	85.05.05.20	Applicazione di una mano d'ancoraggio di emulsione di bitume modificata			
		m2	840,00	4,00	3.360,00
140	85.05.10	PAVIMENTAZIONI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO			
			0,00	0,00	0,00
	85.05.10.01	Installazione di cantiere per posa di conglomerati bituminosi.			
141	85.05.10.01.A	Installazione di cantiere per posa di conglomerati bituminosi			
		cad	1	500,00	500,00
142	85.05.10.01.B	Sovrapprezzo per installazione di cantiere utilizzando una emulsione bituminosa modificata			
		cad	1	1.000,00	1.000,00
	85.05.10.06	Conglomerato bituminoso AC32 con bitume modificato per strato di base			
143	85.05.10.06.A	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito			
		m2	6.720,00	1,86	12.499,20
	85.05.10.28	Conglomerato bituminoso AC10 per tappeto d'usura con bitume modificato a tessitura ottimizzata per la riduzione del rumore per strade urbane			
144	85.05.10.28.A	spessore finito <cm>: 3			
		m2	840,00	7,89	6.627,60
	85.05.10.46	Conglomerato bituminoso con polverino di gomma AR 16 - TIPO DRY ITALIA			
145	85.05.10.46.A	per ogni m2 e ogni cm di spessore finito			
		m2	2.385,60	3,81	9.089,14
		<b>Totale 85 - Pavimentazioni Euro</b>			<b>33.075,94</b>
		A RIPORTARE			1.041.521,99



## STIMA DEI COSTI

## 86 - manufatti tipo ed accessori stradali, segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.041.521,99
146	86	MANUFATTI TIPO ED ACCESSORI STRADALI, SEGNALETICA VERTICALE E ORIZZONTALE			
			0,00	0,00	0,00
147	86.01	CORDONATE			
			0,00	0,00	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			
		m	100,00	32,83	3.283,00
149	86.02	CUNETTE E BANCHETTONI			
			0,00	0,00	0,00
150	86.02.03.92	Sovrapprezzo per banchettone dalle dimensioni H/B = 100/40 cm			
		m	30,00	13,16	394,80
151	86.02.03.93	Banchettoni di sommità di muri di sostegno di delimitazione stradale			
		m	30,00	136,09	4.082,70
152	86.10	BARRIERE STRADALI			
			0,00	0,00	0,00
153	86.10.02	BARRIERE PROTETTIVE STRADALI IN ACCIAIO, OMOLOGATE E O CERTIFICATE			
			0,00	0,00	0,00
154	86.10.02.01	Barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 BPC con corrimano (bordo ponte)			
		m	5,00	105,00	525,00
155	86.10.02.02	Barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 CE			
		m	5,00	65,00	325,00
156	86.10.02.03	Barriera stradale protettiva in acciaio, PAB H2 TE (bordo laterale)			
		m	5,00	70,00	350,00
157	86.12	RINGHIERE			
			0,00	0,00	0,00
158	86.12.01	RINGHIERE DI PRODUZIONE ARTIGIANALE			
			0,00	0,00	0,00
159	86.12.01.01 86.12.01.01.B	Ringhiera tipo 1 in acciaio S235 zincata			
		kg	12.728,10	5,83	74.204,82
160	86.30	SEGNALETICA VERTICALE ED ORIZZONTALE			
			0,00	0,00	0,00
161	86.30.01	SEGNALETICA VERTICALE			
		<b>A RIPORTARE manufatti tipo ed accessori stradali...</b>			<b>83.165,32</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.124.687,31</b>

## STIMA DEI COSTI

## 86 - manufatti tipo ed accessori stadali, segnaletica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	0,00	0,00	1.124.687,31
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	cad 2	45,50	91,00
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	cad 2	28,00	56,00
164	86.30.01.10 86.30.01.10.F	Pannello regolamentare di precedenza, ottagonale (STOP), classe 2 A = 60 cm in alluminio	cad 2	49,50	99,00
165	86.30.01.11 86.30.01.11.G	Pannello regolamentare, rettangolare, classe 2 90/90 cm in alluminio 25/10 mm	cad 2	106,50	213,00
166	86.30.01.80 86.30.01.80.B	Blocchetti di fondazione dimensioni blocchetto 40/40/50 cm	cad 4	63,00	252,00
167	86.30.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00	0,00	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	m 1.500,00	0,58	870,00
169	86.30.02.01.D	poliresine, spessore ca. 3 mm, per superfici, scritte	m2 50,00	7,60	380,00
		<b>Totale 86 - manufatti tipo ed accessori stadali, segnaletica Euro</b>			<b>85.126,32</b>
		A RIPORTARE			1.126.648,31

## STIMA DEI COSTI

## 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.126.648,31
170	01.01	Mercedi orarie della mano d'opera	0,00	0,00	0,00
171	01.01.04	Settore impianti (elettrotecnici ed idraulici)	0,00	0,00	0,00
172	01.01.04.02	Operaio spec.	h 10,00	37,37	373,70
173	01.01.04.03	Operaio qual.	h 10,00	35,63	356,30
174	01.01.04.04	Operaio com.	h 10,00	33,65	336,50
175	15	Impianti elettrici	0,00	0,00	0,00
176	15.04	Sistemi di posa	0,00	0,00	0,00
177	15.04.01	Tubazioni flessibili in PVC	0,00	0,00	0,00
178	15.04.01.01 15.04.01.01.b	Tubazioni flessibili in PVC: D=32 mm	m 213,00	2,00	426,00
179	15.04.05	Tubazioni in metallo	0,00	0,00	0,00
180	15.04.05.01 15.04.05.01.b	Tubi metallici D=32 mm	m 32,00	14,70	470,40
181	15.04.08	Cassette di derivazione	0,00	0,00	0,00
182	15.04.08.42 15.04.08.42.g	Cassette di derivazione in lega leggera a parete (lxhxp) 410x315x150 mm	cad 4,00	138,19	552,76
183	15.05	Linee	0,00	0,00	0,00
184	15.05.01	Linee in filo FS17	0,00	0,00	0,00
185	15.05.01.01 15.05.01.01.f	Linea con conduttori flessibili isolati in PVC FS17 1x16 mm2	m 63,20	4,39	277,45
186	15.05.03.04 15.05.03.04.c	Linee quadripolari con cavi flessibili in rame FG16OR16 0,6/1KV 4x4 mm2			
		<b>A RIPORTARE Linee elettriche, illuminazione pubblica</b>			<b>2.793,11</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.129.441,42</b>

## STIMA DEI COSTI

## 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.129.441,42
		m	155,25	6,30	978,08
187	15.05.03.05 15.05.03.05.b	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG16OR16 0,6/1KV 5x2,5 mm2			
		m	293,00	5,68	1.664,24
188	15.06	Quadri elettrici e apparecchiature da quadro			
			0,00	0,00	0,00
189	15.06.07	Quadri stradali in vetroresina			
			0,00	0,00	0,00
190	15.06.07.01 15.06.07.01.a	Quadri elettrici per esterno costruiti in vetroresina Dimensioni indicative (hxbxp) 1250x700x250 mm			
		cad	1,00	1.203,31	1.203,31
191	15.06.21	Protezioni automatiche magnetotermiche modulari 6kA			
			0,00	0,00	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			
		cad	1,00	69,32	69,32
193	15.06.31	Protezioni automatiche magnetotermiche differenziali modulari 6kA tipo A			
			0,00	0,00	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 <sub>dn</sub> =0,3A - 8 unità modulari			
		cad	2,00	167,70	335,40
195	15.06.71	Apparecchiature di comando			
			0,00	0,00	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			
		cad	6,00	44,86	269,16
197	15.06.81	Limitatore di sovratensione / scaricatore di corrente da parafulmine			
			0,00	0,00	0,00
198	15.06.81.01	limitatore tipo 1 bipolare TT			
		cad	1,00	640,79	640,79
199	51	PREZZI ELEMENTARI			
			0,00	0,00	0,00
200	51.01	MANO D'OPERA			
			0,00	0,00	0,00
201	51.01.01.02	Operaio spec.			
		h	5,00	37,95	189,75
202	51.01.01.03	Operaio qual.			
		<b>A RIPORTARE Linee elettriche, illuminazione pubblica</b>			<b>8.143,16</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.134.791,47</b>

## STIMA DEI COSTI

## 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.134.791,47
			h 5,00	35,00	175,00
203	51.01.01.04	Operaio com.			
			h 5,00	31,00	155,00
204	53.05	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI			
			0,00	0,00	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			
			m 10,00	2,79	27,90
206	53.15	RILIEVI			
			0,00	0,00	0,00
207	53.15.01	Rilievo georeferenziato della tratta.			
			m 124,20	0,90	111,78
208	54.01	SCAVI			
			0,00	0,00	0,00
209	54.01.02	SCAVI A SEZIONE RISTRETTA (LAVORI DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA)			
			0,00	0,00	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			
			m3 16,56	10,47	173,38
211	54.01.90	SOVRAPPREZZI PER ONERI PARTICOLARI			
			0,00	0,00	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			
			m3 2,00	56,38	112,76
213	54.02	DEMOLIZIONI			
			0,00	0,00	0,00
214	54.02.20	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI			
			0,00	0,00	0,00
215	54.02.20.03 54.02.20.03.A	Demolizione di pavimentazione bituminosa spessore di pavimentazione fino a 10 cm			
			m2 2,00	2,95	5,90
216	54.10	RILEVATI E RINTERRI			
			0,00	0,00	0,00
217	54.10.02	SOLA ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI			
			0,00	0,00	0,00
218	54.10.02.10	Posa in opera di sabbia lavata			
			m3 4,14	20,66	85,53
		<b>A RIPORTARE Linee elettriche, illuminazione pubblica</b>			<b>8.990,41</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.135.638,72</b>

## STIMA DEI COSTI

## 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
219	54.10.03	RIPORTO FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO ED ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI			1.135.638,72
			0,00	0,00	0,00
220	54.10.03.05 54.10.03.05.A	Rinterro di scavi a sezione ristretta per opere sensibili a cedimenti			
		m3	16,56	23,72	392,80
221	54.45.01	DIRITTI DI DISCARICA PER MATERIALI DA SCAVO			
			0,00	0,00	0,00
222	54.45.01.03	Diritti di discarica per materiale di categoria 1/C			
		t	0,50	3,52	1,76
223	54.45.02	DIRITTI DI DISCARICA PER MACERIE EDILI			
			0,00	0,00	0,00
224	54.45.02.03	cat.2/C: asfalto			
		t	0,50	14,95	7,48
225	75	TUBAZIONI, FORNITURA E POSA IN OPERA			
			0,00	0,00	0,00
226	75.10	TUBI DI MATERIALE PLASTICO			
			0,00	0,00	0,00
227	75.10.01	TUBI DI POLIETILENE PER ACQUEDOTTO, GAS E CAVI			
			0,00	0,00	0,00
228	75.10.01.40 75.10.01.40.A	Tubi di polietilene per protezione cavi DN 63 mm			
		m	248,40	7,16	1.778,54
229	77	POZZETTI PREFABBRICATI			
			0,00	0,00	0,00
230	77.06	POZZETTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO NON ARMATO, RETTANGOLARI			
			0,00	0,00	0,00
231	77.06.01	POZZETTI PER AMBIENTE NON AGGRESSIVO			
			0,00	0,00	0,00
232	77.06.01.01 77.06.01.01.D	Pozzetto 0,10 bar 60 x 60 cm			
		cm	120,00	1,22	146,40
233	78	CHIUSINI, CADITOIE, GRIGLIE, CANALETTE PREFABBRICATE, ACCESSORI PER POZZETTI			
			0,00	0,00	0,00
234	78.01	CHIUSINI IN GHISA			
			0,00	0,00	0,00
235	78.01.01	CHIUSINI TOTALMENTE IN GHISA			
		<b>A RIPORTARE Linee elettriche, illuminazione pubblica</b>			<b>11.317,39</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.137.965,70</b>

## STIMA DEI COSTI

## 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.137.965,70
			0,00	0,00	0,00
236	78.01.01.22 78.01.01.22.D	Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale C250: 600x600mm, ca. 50kg			
		cad	2,00	165,20	330,40
237	87	LINEE ELETTRICHE, ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
			0,00	0,00	0,00
238	87.05	FONDAZIONI PER PALI			
			0,00	0,00	0,00
239	87.05.05	FONDAZIONI MONOLITICHE			
			0,00	0,00	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			
		nr	4,00	143,21	572,84
241	87.35	LAVORI PER LA MESSA A TERRA			
			0,00	0,00	0,00
242	87.35.05	CONDUTTORI DI TERRA			
			0,00	0,00	0,00
243	87.35.05.10 87.35.05.10.C	Corda di rame, nuda Q = 35 mm <sup>2</sup>			
		m	124,20	4,50	558,90
244	E	Impianti elettrici			
			0,00	0,00	0,00
245	E.02	cavi e corde			
			0,00	0,00	0,00
246	E.02.50	Giunti per cavi			
			0,00	0,00	0,00
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 <sup>2</sup> .			
		cad	3	44,33	132,99
248	E.04	Distribuzione, apparecchi di protezione e di comando			
			0,00	0,00	0,00
249	E.04.90.01 E.04.90.01.a	Accessori ed ausiliari di completamento Completamento dei quadri elettrici principali e secondari.			
		a c	1,00	764,70	764,70
250	E.05	Impianti di illuminazione			
			0,00	0,00	0,00
251	E.05.20	Apparecchi di comando e di automazione per impianti di illuminazione			
			0,00	0,00	0,00
		<b>A RIPORTARE Linee elettriche, illuminazione pubblica</b>			<b>13.677,22</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>1.140.325,53</b>

## STIMA DEI COSTI

## 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.140.325,53
252	E.05.20.30 E.05.20.30.b	Interruttori crepuscolari per impianti di illuminazione Interruttore crepuscolare con funzione orologio.			
		cad	1	134,82	134,82
253	E.07	Corpi illuminanti per esterni			
			0,00	0,00	0,00
254	E.07.20	Corpi illuminanti per esterni			
			0,00	0,00	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.			
		cad	4	1.056,87	4.227,48
256	E.07.30	Apparecchi a parete			
			0,00	0,00	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.			
		cad	32	986,16	31.557,12
258	E.15	Impianti di messa a terra			
			0,00	0,00	0,00
259	E.15.30	Derivazioni a pressione			
			0,00	0,00	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 mm² a corda isolata giallo/verde in rame 6-16 mm².			
		cad	6	5,45	32,70
		<b>Totale 87 - Linee elettriche, illuminazione pubblica Euro</b>			<b>49.629,34</b>
		A RIPORTARE			1.176.277,65



## STIMA DEI COSTI

## 96 - Inerbimenti e lavori da giardiniere

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			1.176.277,65
261	96.01	INERBIMENTI			
			0,00	0,00	0,00
262	96.01.01.01	Seminazione a secco con miscele di semente			
		m2	500,00	1,43	715,00
		<b>Totale 96 - Inerbimenti e lavori da giardiniere Euro</b>			<b>715,00</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>1.176.992,65</b>

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL' OPERA

51	Prezzi elementari	€	12.041,25
52	Oneri generali e particolari di cantiere	€	5.158,45
53	Lavori preliminari e conclusivi	€	3.562,63
54	Movimenti terra, demolizioni	€	101.096,27
55	Aggottamenti, abbassamenti di falda, pozzi idrici	€	11.624,76
57	Fondazioni speciali	€	113.407,32
58	opere di conglomerato cementizio armato e non armato	€	79.116,82
59	Opera in pietra naturale ed artificiale	€	62.495,55
63	Opere in acciaio	€	574.006,40
70	Impermeabilizzazioni, rivestimenti protettivi	€	35.562,48
75	Tubazioni, fornitura e posa in opera	€	681,60
77	Pozzetti prefabbricati	€	960,00
78	Chiusini, caditoie, griglie, canalette	€	8.732,52
85	Pavimentazioni	€	33.075,94
86	Manufatti tipo ed accessori stradali, segnaletica	€	85.126,32
87	Linee elettriche, illuminazione pubblica	€	49.629,34
96	Inerbimenti e lavori da giardiniere	€	715,00
		€	<b>1.176.992,65</b>
Oneri di sicurezza secondo progetto di sicurezza e coordinamento		€	29.023,75
<b>Sommano in tutto le opere</b>		€	<b>1.206.016,40</b>