

PROVINCIA DI TORINO

REGIONE PIEMONTE

COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO

PROGETTO ESECUTIVO

SISTEMAZIONE DELL'AREA ESTERNA ALLA CAPPELLA
DELLA MADONNA DELL'ASSUNTA CON REALIZZAZIONE
DI MARCIAPIEDE PER PUBBLICA VIABILITA'

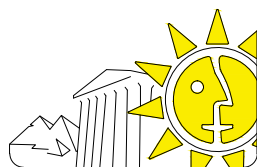
ALLEGATO B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO
(art 42, D.P.R. n° 207/2010)

RICHIEDENTE:

COMUNE DI SAN FRANCESCO AL CAMPO
Via Roma, 54
10070 San Francesco al Campo (TO)
P.I.V.A. 04557800010

PROGETTISTA:



Chiara GARBOLINO

Ingegnere

Via Garibaldi 52 - tel. 011 927 83 80 fax 011 927 90 04
10077 SAN MAURIZIO CANAVESE (TO)
C.F. GRB CHR 88L56 C722P
email. studiogarbolino@studiogarbolino.it
pec. chiara.garbolino@ingpec.eu

FILE:

TAV.

B

DATA:

Dicembre 2018

Agg.:

Agg.:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Gli importi delle opere in progetto sono calcolati applicando le quantità occorrenti per la realizzazione dell'opera, i cui parametri (*dimensioni, numero, ecc.*) sono dedotti dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, e i prezzi unitari per le opere compiute, desunti dal prezziario delle OOPP della Regione Piemonte edizione 2018, riportati nell'Allegato C.

Nel quadro economico finale confluiscono:

- Un riepilogo del computo metrico estimativo dei lavori, suddiviso per raggruppamento di intervento. Per ogni gruppo omogeneo (area a prato carrabile, percorsi pedonali, marciapiede, fognatura bianca, illuminazione), sono stati riportati il costo, la percentuale dell'intervento sul totale, l'incidenza e il costo della manodopera;
- L'esplicitamento degli oneri della sicurezza secondo il D.lgs. 81/2008 e s.m.i., non soggetti a ribasso;
- L'accantonamento, in misura del dieci per cento, per imprevisti e eventuali lavori in economia.

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)		
Marciaiede con porfido												
1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento										
		tratto 1 - larghezza 3,69 trap		1,84	8,90	0,30	m³	2,46		€ 10,62	€ 26,09	
		tratto 2 - larghezza 1,50		49,00	1,50	0,30	m³	22,05		€ 10,62	€ 234,17	
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50			0,30	m³	4,05		€ 10,62	€ 43,01	
		tratto 2 - altezza 7 cm larghezza piattaforma		12,00	1,50	0,40	m³	7,20		€ 10,62	€ 76,46	
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50	0,40	m³	2,83		€ 10,62	€ 30,01	
		pp2 - calcolato cad 4,45	4,45			0,40	m³	1,78		€ 10,62	€ 18,90	
		pp3 - triangolo		4,28	1,90	0,40	m³	1,63		€ 10,62	€ 17,27	
		pp4 - triangolo		4,28	1,92	0,40	m³	1,64		€ 10,62	€ 17,45	
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,72			0,40	m³	1,09		€ 10,62	€ 11,55	
		pp8 - calcolato cad 9,47	9,47			0,40	m³	3,79		€ 10,62	€ 40,23	
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80	0,40	m³	3,74		€ 10,62	€ 39,76	
		fondazione cordoli		126,60	0,30	0,40	m³	15,19		€ 10,62	€ 161,34	
Totale						m³		67,44			€ 716,26	
19	01.A23.C00.005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. Manto in asfalto colato o malta bituminosa.										
		calcolata cad area 32 mq	32,00				m2	32,00		€ 9,06	€ 289,92	
		Totale						m³		32,00		
9	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.										
		tratto 1 - larghezza 3,69 trap		1,84	8,90	0,10	m3	0,82		€ 6,33	€ 5,18	

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Marciapiede con porfido											
		tratto 2 - larghezza 1,50		49,00	1,50	0,10	m3	7,35	€ 6,33	€ 46,53	
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50			0,10	m3	1,35	€ 6,33	€ 8,55	
		tratto 2 - altezza 7 cm larghezza piattaforma		12,00	1,50	0,10	m3	0,00	€ 6,33	€ 0,00	
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50	0,10	m3	0,71	€ 6,33	€ 4,47	
		pp2 - calcolato cad 4,45	4,45			0,10	m3	0,45	€ 6,33	€ 2,82	
		pp3 - triangolo		4,28	1,90	0,10	m3	0,41	€ 6,33	€ 2,57	
		pp4 - triangolo		4,28	1,92	0,10	m3	0,41	€ 6,33	€ 2,60	
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,72			0,10	m3	0,27	€ 6,33	€ 1,72	
		pp8 - calcolato cad 9,47	9,47			0,10	m3	0,95	€ 6,33	€ 5,99	
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80	0,10	m3	0,94	€ 6,33	€ 5,92	
		Totale					m3	13,64		€ 86,36	
11	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm									
		tratto 1 - larghezza 3,69 trap		1,84	8,90		m2	8,19	€ 1,74	€ 14,25	
		tratto 2 - larghezza 1,50		61,00	1,50		m2	91,50	€ 1,74	€ 159,21	
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50				m2	13,50	€ 1,74	€ 23,49	
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50		m2	7,07	€ 1,74	€ 12,29	
		pp2 - calcolato cad 4,45	4,45				m2	4,45	€ 1,74	€ 7,74	
		pp3 - triangolo		4,28	1,90		m2	4,07	€ 1,74	€ 7,07	
		pp4 - triangolo		4,28	1,92		m2	4,11	€ 1,74	€ 7,15	
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,72				m2	2,72	€ 1,74	€ 4,73	
		pp8 - calcolato cad 9,47	9,47				m2	9,47	€ 1,74	€ 16,48	
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80		m2	9,36	€ 1,74	€ 16,29	
		Totale					m2	154,43		€ 268,70	

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)		
Marciapiede con porfido												
4	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.										
		tratto 1 - larghezza 3,69 trap		1,84	8,90	0,10	m³	0,82		€ 98,34	€ 80,52	
		tratto 2 - larghezza 1,50 - 0,12*2 = 1,26		61,00	1,26	0,10	m³	7,69		€ 98,34	€ 755,84	
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50			0,10	m³	1,35		€ 98,34	€ 132,76	
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50	0,10	m3	0,71		€ 98,34	€ 69,48	
		pp2 - calcolato ad 4,45	4,45			0,10	m3	0,45		€ 98,34	€ 43,76	
		pp3 - triangolo		4,28	1,90	0,10	m3	0,41		€ 98,34	€ 39,99	
		pp4 - triangolo		4,28	1,92	0,10	m3	0,41		€ 98,34	€ 40,41	
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,72			0,10	m3	0,27		€ 98,34	€ 26,75	
		pp8 - calcolato cad 9,47	9,47			0,10	m3	0,95		€ 98,34	€ 93,13	
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80	0,10	m3	0,94		€ 98,34	€ 92,05	
		fondazione cordoli		126,60	0,20	0,20	m³	5,06		€ 98,34	€ 497,99	
Totale					m³		19,04			€ 1.872,67		
5	01.A04.C40.005	Getto in opera di cls cementizio per formazione letto di posa (..) Eseguito in trincea.					m³	19,04	€ 33,99	€ 647,26		
6	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro - Rete maglia 15x15 fi 8 5,37 kg/mq										
		tratto 1 - larghezza 3,69 trap		1,84	8,90	5,37	kg	43,97		€ 1,28	€ 56,28	
		tratto 2 - larghezza 1,50 - 0,12*2 = 1,26		61,00	1,26	5,37	kg	412,74		€ 1,28	€ 528,30	
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50			5,37	kg	72,50		€ 1,28	€ 92,79	

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Marciapiede con porfido										
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50	5,37	kg	37,94	€ 1,28	€ 48,56
		pp2 - calcolato cad 4,45	4,45			5,37	kg	23,90	€ 1,28	€ 30,59
		pp3 - triangolo		4,28	1,90	5,37	kg	21,83	€ 1,28	€ 27,95
		pp4 - triangolo		4,28	1,92	5,37	kg	22,06	€ 1,28	€ 28,24
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,33			5,37	kg	12,51	€ 1,28	€ 16,02
		pp8 - calcolato cad 9,47	10,42			5,37	kg	55,96	€ 1,28	€ 71,62
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80	5,37	kg	50,26	€ 1,28	€ 64,34
		Totale					kg	753,67		€ 964,69
22	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato. Sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa								
		cordoli		126,60			m	126,60	€ 6,69	€ 846,95
		Totale					m	126,60		€ 846,95
18	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.								
		cordoli		126,60			m	126,60	€ 15,82	€ 2.002,81
		Totale					m	126,60		€ 2.002,81
8	01.A11.A30.005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10								
		tratto 1 - larghezza 3,69 trap		1,84	8,90	0,06	m³	0,49	€ 70,16	€ 34,47
		tratto 2 - larghezza 1,50 - 0,12*2 = 1,26		61,00	1,26	0,06	m³	4,61	€ 70,16	€ 323,55
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50			0,06	m³	0,81	€ 70,16	€ 56,83

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Marciapiede con porfido										
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50	0,06	m³	0,42	€ 70,16	€ 29,74
		pp2 - calcolato cad 4,45	4,45			0,06	m³	0,27	€ 70,16	€ 18,73
		pp3 - triangolo		4,28	1,90	0,06	m³	0,49	€ 70,16	€ 34,23
		pp4 - triangolo		4,28	1,92	0,06	m³	0,49	€ 70,16	€ 34,59
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,33			0,06	m³	0,14	€ 70,16	€ 9,81
		pp8 - calcolato cad 9,47	10,42			0,06	m³	0,63	€ 70,16	€ 43,86
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80	0,06	m³	0,56	€ 70,16	€ 39,40
		Totale					m³	5,91		€ 414,85
24	01.P18.R50.010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava. Delle dimensioni di cm 6-8 - peso 135kg/mq - resa 7,4mq/t - pezzi 157/mq								
		tratto 1 - larghezza 3,55		1,84	8,70		q	10,81	€ 24,66	€ 266,46
		tratto 2 - larghezza 1,50 - 0,12*2 = 1,26		61,00	1,26		q	103,76	€ 24,66	€ 2.558,75
		tratto 3 - calcolata cad area 13,50	13,50				q	18,23	€ 24,66	€ 449,43
		pp1 - rettangolo		4,71	1,50		q	9,54	€ 24,66	€ 235,20
		pp2 - calcolato cad 4,45	4,45				q	6,01	€ 24,66	€ 148,14
		pp3 - triangolo		4,28	1,90		q	5,49	€ 24,66	€ 135,36
		pp4 - triangolo		4,28	1,92		q	5,55	€ 24,66	€ 136,79
		pp7 - calcolato cad 2,72	2,33				q	3,15	€ 24,66	€ 77,57
		pp8 - calcolato cad 9,47	10,42				q	14,07	€ 24,66	€ 346,89
		pp11 - rettangolo		5,20	1,80		q	12,64	€ 24,66	€ 311,60
		Totale					q	189,22		€ 4.666,19
13	01.A21.B70.010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione(..). Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8								
		Totale					m2	189,22	€ 49,16	€ 9.302,11
Totale marciapiede rialzato										€ 22.289,16

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Percorso con ciottolato										
1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		pp5 - calcolata cad 3,10	3,10			0,50	m³	1,55	€ 10,62	€ 16,46
		pp6 - triangolo		4,67	4,34	0,50	m³	5,07	€ 10,62	€ 53,81
		pp9 - calcolato cad 7,12	7,12			0,50	m³	3,56	€ 10,62	€ 37,81
		<i>Totale</i>						10,18		€ 108,08
3	01.A02.A95.030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato. Con struttura in calcestruzzo armato								
		Rialzo lato sud cappella		2,00	2,30		m2	4,60	€ 76,03	€ 349,74
		<i>Totale</i>						4,60		349,74
9	01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati. Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		pp5 - calcolata cad 3,10	3,10			0,35	m³	1,09	€ 6,33	€ 6,87
		triangolo pp6		4,67	4,34	0,35	m³	3,55	€ 6,33	€ 22,45
		pp9 - calcolato cad 7,12	7,12			0,35	m³	2,49	€ 6,33	€ 15,77
		<i>Totale</i>						7,12		€ 45,09
11	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm								
		pp5 - calcolata cad 3,10	3,10				m2	3,10	€ 1,74	€ 5,39
		triangolo pp6		4,67	4,34		m2	20,27	€ 1,74	€ 35,27
		pp9 - calcolato cad 7,12	7,12				m2	7,12	€ 1,74	€ 12,39
		<i>Totale</i>						30,49		€ 53,05
22	01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato. Sez. trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa.								

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Percorso con ciottolato											
		cordoli rampa sud nartece		4,34			m	4,34	€ 6,69	€ 29,03	
		cordoli rampa nord nartece		1,75			m	1,75	€ 6,69	€ 11,71	
		Totale						6,09		€ 40,74	
18	01.A23.B50.015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi(..) Cordoli aventi sezione trapezi (..)					m	6,09	€ 15,82	€ 96,34	
4	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.									
		fondazione cordoli rampa sud nartece		4,34	0,20	0,20	m³	0,17	€ 98,34	€ 17,07	
		fondazione cordoli rampa nord nartece		1,75	0,20	0,20	m³	0,07	€ 98,34	€ 6,88	
		parapetto rampa presepe 1		7,00	0,15	0,60	m³	0,63	€ 98,34	€ 61,95	
		parapetto rampa presepe 2		1,80	0,15	0,60	m³	0,16	€ 98,34	€ 15,93	
		seduta dritta		4,42	0,40	0,60	m³	1,06	€ 98,34	€ 104,32	
		seduta curva		3,26	0,40	0,60	m³	0,78	€ 98,34	€ 76,94	
		totale percorsi pedonali	30,49			0,10	m³	3,05	€ 98,34	€ 299,82	
		Totale						5,45		€ 582,92	
7	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma									
		parapetto rampa presepe 1	2,00	7,00		0,60	m2	8,40	€ 43,37	€ 364,31	
		parapetto rampa presepe 2	2,00	1,80		0,60	m2	2,16	€ 43,37	€ 93,68	
		seduta dritta	2,00	4,42		0,60	m2	5,30	€ 43,37	€ 230,03	
		seduta curva	2,00	3,26		0,60	m2	3,91	€ 43,37	€ 169,66	
		Totale						19,78		€ 857,69	

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Percorso con ciottolato										
5	01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea.					m³	5,45	€ 33,99	€ 185,35
6	01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro - Rete maglia 15x15 fi 8 5,37 kg/mq								
		<i>totale percorsi pedonali</i>	30,49			5,37	kg	163,72	€ 1,28	€ 209,56
8	01.A11.A30.005	Provista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10								
		<i>pp5 - calcolata cad 3,10</i>	3,10			0,06	m³	0,19	€ 70,16	€ 13,05
		<i>triangolo pp6</i>		4,67	4,34	0,06	m³	0,61	€ 70,16	€ 42,66
		<i>pp9 - calcolato cad 7,12</i>	7,12			0,06	m³	0,43	€ 70,16	€ 29,97
		<i>Totale</i>						1,22		€ 85,68
20	01.A23.C20.005	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo. Con ciottoli forniti dalla ditta								
		<i>pp5 - calcolata cad 3,10</i>	3,10				m2	3,10	€ 82,99	€ 257,27
		<i>triangolo pp6</i>		4,67	4,34		m2	10,13	€ 82,99	€ 841,01
		<i>pp9 - calcolato cad 7,12</i>	7,12				m2	7,12	€ 82,99	€ 590,89
		<i>Totale</i>						20,35		€ 1.689,17
13	01.A21.B70.010	Posa di cubetti di porfido, per la formazione di pavimentazione (..) Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8					m2	20,35	€ 49,16	€ 1.000,60
Totale percorso pedonale										€ 5.320,14

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Fognatura bianca										
2	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		pozzetto	4,00	0,90	0,90	1,00	m³	3,24	€ 10,59	€ 34,31
		caditoia 1		8,35	0,30	0,30	m³	0,75	€ 10,59	€ 7,96
		caditoia 2		5,85	0,30	0,30	m³	0,53	€ 10,59	€ 5,58
		caditoia 3		4,26	0,30	0,30	m³	0,38	€ 10,59	€ 4,06
		caditoia 4		1,85	0,30	0,30	m³	0,17	€ 10,59	€ 1,76
		caditoia 5		2,00	0,30	0,30	m³	0,18	€ 10,59	€ 1,91
		caditoia 6		2,30	0,30	0,30	m³	0,21	€ 10,59	€ 2,19
		tubo PVC caditoia 1-gr2		5,20	0,30	0,60	m³	0,94	€ 10,59	€ 9,91
		tubo PVC caditoia 2-gr2		5,10	0,30	0,60	m³	0,92	€ 10,59	€ 9,72
		tubo PVC caditoia 3-gr2		4,80	0,30	0,60	m³	0,86	€ 10,59	€ 9,15
		tubo PVC caditoia 4-gr3		3,00	0,30	0,60	m³	0,54	€ 10,59	€ 5,72
		tubo PVC caditoia 5-gr3		2,30	0,30	0,60	m³	0,41	€ 10,59	€ 4,38
		tubo PVC caditoia 6-gr4		3,00	0,30	0,60	m³	0,54	€ 10,59	€ 5,72
		tubo PVC gr1		0,50	0,30	0,60	m³	0,09	€ 10,59	€ 0,95
		tubo PVC g2		0,50	0,30	0,60	m³	0,09	€ 10,59	€ 0,95
		tubo PVC g3		0,40	0,30	0,60	m³	0,07	€ 10,59	€ 0,76
		Totale						9,92		€ 105,04
5	01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea								
		magrone pozzetti num. 6	4,00	0,90	0,90	0,10	m³	0,32	€ 33,99	€ 11,01
		fianchi, letto e cappa tubo PVC caditoia 1	4,00	5,20	0,20	0,10	m³	0,42	€ 33,99	€ 14,14

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità		Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Fognatura bianca												
		fianchi, letto e cappa tubo PVC caditoia 2	4,00	5,10	0,20	0,10	m³	0,41		€ 33,99	€ 13,87	
		fianchi, letto e cappa tubo PVC caditoia 3	4,00	4,80	0,20	0,10	m³	0,38		€ 33,99	€ 13,05	
		fianchi, letto e cappa tubo PVC caditoia 4	4,00	3,00	0,20	0,10	m³	0,24		€ 33,99	€ 8,16	
		fianchi, letto e cappa tubo PVC caditoia 5	4,00	2,30	0,20	0,10	m³	0,18		€ 33,99	€ 6,25	
		fianchi, letto e cappa tubo PVC caditoia 6	4,00	3,00	0,20	0,10	m³	0,24		€ 33,99	€ 8,16	
		tubo PVC gr1	4,00	0,50	0,20	0,10	m³	0,04		€ 33,99	€ 1,36	
		tubo PVC g2	4,00	0,50	0,20	0,10	m³	0,04		€ 33,99	€ 1,36	
		tubo PVC g3	4,00	0,40	0,20	0,10	m³	0,03		€ 33,99	€ 1,09	
		caditoia 1 - battuto	1,00	8,35	0,20	0,10	m³	0,17		€ 33,99	€ 5,68	
		caditoia 2 - battuto	1,00	5,85	0,20	0,10	m³	0,12		€ 33,99	€ 3,98	
		caditoia 3 - battuto	1,00	4,26	0,20	0,10	m³	0,09		€ 33,99	€ 2,89	
		caditoia 4 - battuto	1,00	1,85	0,20	0,10	m³	0,04		€ 33,99	€ 1,26	
		caditoia 5 - battuto	1,00	2,00	0,20	0,10	m³	0,04		€ 33,99	€ 1,36	
		caditoia 6 - battuto	1,00	2,30	0,20	0,10	m³	0,05		€ 33,99	€ 1,56	
		Totale							2,80			€ 95,18
		4	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, (...)					m³	2,80		€ 98,34

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Fognatura bianca										
34	08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100 (..).	4,00				cad	4,00	€ 198,84	€ 795,36
38	08.P40.I84.020	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio - classe di carico A 15- C 250. Con pendenza, dim. 100 x 160 x 140/194								
		caditoia 1	8,35				cad	8,35	€ 28,44	€ 237,47
		caditoia 2	5,85				cad	5,85	€ 28,44	€ 166,37
		caditoia 3	4,26				cad	4,26	€ 28,44	€ 121,10
		caditoia 4	1,85				cad	1,85	€ 28,44	€ 52,61
		caditoia 5	2,00				cad	2,00	€ 28,44	€ 56,88
		caditoia 6	2,30				cad	2,30	€ 28,44	€ 65,41
		Totale						24,61		€ 699,85
37	08.P40.I72.005	Ghisa grigia in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox. Del tipo a "gola di lupo", dim 650 x 650 mm, peso 50 kg circa	4,00			50,00	kg	200,00	€ 1,64	€ 328,00
36	08.A55.N36.005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di	10,00				cad	10,00	€ 47,53	€ 475,30

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Fognatura bianca											
		deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto									
35	08.A35.H10.090	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1 , giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 20									
		tubo PVC caditoia 1		5,20			m	5,20		€ 18,67	€ 97,08
		tubo PVC caditoia 2		5,10			m	5,10		€ 18,67	€ 95,22
		tubo PVC caditoia 3		4,80			m	4,80		€ 18,67	€ 89,62
		tubo PVC caditoia 4		3,00			m	3,00		€ 18,67	€ 56,01
		tubo PVC caditoia 5		2,30			m	2,30		€ 18,67	€ 42,94
		tubo PVC caditoia 6		3,00			m	3,00		€ 18,67	€ 56,01
		tubo PVC gr1		0,50			m	0,50		€ 18,67	€ 9,34
		tubo PVC g2		0,50			m	0,50		€ 18,67	€ 9,34
		tubo PVC g3		0,40			m	0,40		€ 18,67	€ 7,47
		Totale							24,80		€ 463,02
Totale fognatura bianca									€ 3.253,63		

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Illuminazione										
2	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		cavo		113,00	0,30	0,40	m³	13,56	€ 10,59	€ 143,60
		predisposizione cavo Via dell'Assunta		30,00	0,30	0,40	m³	4,80	€ 10,59	€ 50,83
		pozzetti	5,00	1,00	1,00	1,20	m³	6,00	€ 10,59	€ 63,54
		Totale						24,36		€ 257,97
39	13.P02.A05.010	Formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20.								
		cavo		113,00			m	113,00	€ 39,87	€ 4.505,31
		Totale						113,00		€ 4.505,31
39	13.P02.A05.010	Formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20								
		predisposizione cavo Via dell'Assunta		30,00			m	30,00	€ 39,87	€ 1.196,10
		Totale						30,00		€ 1.196,10
40	13.P02.A10.010	Formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc.								
		predisposizione cavo Via dell'Assunta, tratto asfalto		10,00			m	10,00	€ 60,49	€ 604,90
		Totale						10,00		€ 604,90

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Illuminazione										
44	2LN.01	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 2 x 2,5 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 2 x 2,5 mm ² .								
		<i>cavo</i>		25,00			m	25,00	€ 2,27	€ 56,75
		<i>Totale</i>						25,00		€ 56,75
45	2LN.05	Cavo FG16OR16-0,6/1kV 4 x 6 mm ² Fornitura e posa in opera di cavi per energia, in tubazione esistente, flessibili multipolari con isolamento in gomma e guaina PVC colore grigio, FG16OR16-0,6/1kV, non propaganti incendio a norme CEI 20-13 e 20-22 II, Tab. CEI-UNEL 35375, per posa fissa: 4 x 6 mm ² .								
		<i>cavo</i>		80,00			m	80,00	€ 5,81	€ 464,80
		<i>Totale</i>						80,00		€ 464,80
46	2LN.17	Guaina flessibile Ø 32 mm con accessori Fornitura e posa in opera, di tubazione in guaina in PVC flessibile serie pesante diametro 32 mm, di colore nero (collegamento tra palo e pozzetto)								
		<i>cavo</i>		20,00			m	20,00	€ 7,24	€ 144,80
		<i>Totale</i>						20,00		€ 144,80
48	4MV.10	Targhetta autoadesiva per numerazione P.L. Fornitura e posa in opera di etichetta autoadesiva composta da possibilità di inserimento di almeno 4 cifre da apporre su palo o su muro ad altezza superiore a 2,5 metri per la numerazione progressiva delle palificazioni esistenti o nuove comunali, compreso ogni onere accessorio occorrente.								
		<i>pali illuminazione</i>	3,00				m	3,00	€ 4,77	€ 14,31
		<i>Totale</i>						3,00		€ 14,31
42	13.P02.B05.015	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;								
		<i>basamento per palo h 6,8m</i>	1,00				m	1,00	€ 99,29	€ 99,29
		<i>Totale</i>						1,00		€ 99,29
43	13.P02.B05.030	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm;								
		<i>basamento per palo h 8,8m</i>	2,00				m	2,00	€ 153,97	€ 307,94
		<i>Totale</i>						2,00		€ 307,94

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Illuminazione										
49	5LV.21	Posa in opera di sostegno (palo sino a 9m). Posa in opera e collegamento di palo con altezza max 9m in apposito basamento esistente o valutato a parte, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		<i>pali illuminazione</i>	3,00				m	3,00	€ 55,28	€ 165,84
		<i>Totale</i>						3,00		€ 165,84
50	5LV.23	Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m Posa in opera e collegamento di apparecchio illuminante su palo/parete per altezza fino a 9m, compreso trasporto del materiale dal magazzino al cantiere, eventuale custodia, fornitura e posa di adattatori meccanici per fissaggio su palo esistente di varie dimensioni, collegamenti elettrici e qualsiasi altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		<i>pali illuminazione</i>	3,00				m	3,00	€ 32,94	€ 98,82
		<i>Totale</i>						3,00		€ 98,82
51	6SO.05	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 6,8 m (6 m fuori terra) spessore di base 4 mm P base 139 mm esecuzione zincata, completo di riduzione d=60mm, portello supporto da incasso, morsettiera a doppio isolamento tipo SGV, eventuale fusibile, asola, foro ingresso cavi, guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		<i>pali illuminazione</i>	1,00				m	1,00	€ 230,54	€ 230,54
		<i>Totale</i>						1,00		€ 230,54
52	6SO.06	Palo in acciaio rastremato zincato altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) per linea aerea 6SO.06 Fornitura di palo in acciaio tubolare rastremato, altezza totale circa 8,8 m (8 m fuori terra) per linea aerea, spessore di base 4 mm P base 168 mm esecuzione zincata, completo di guaina termorestringente, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte								
		<i>pali illuminazione</i>	2,00				m	2,00	€ 317,97	€ 635,94
		<i>Totale</i>						2,00		€ 635,94
53	6SO.35	Mensola semplice di lunghezza variabile attacco P 60 mm. Fornitura e posa in opera di raccordo testa palo in acciaio zincato a fuoco di lunghezza variabile attacco P 60 mm, compreso ogni onere derivante.								
		<i>pali illuminazione</i>	3,00				m	3,00	€ 25,62	€ 76,86
		<i>Totale</i>						3,00		€ 76,86
54	7Al.03	Apparecchio Teceo 1 48 LED Fornitura armatura stradale equipaggiata con 48 LED di potenza totale pari a 73W e temperatura colore 3000°K tipo TECEO 1 48 LEDs@500mA o equivalente da sottoporre preventivamente alla Direzione Lavori per l'approvazione (...).								
		<i>pali illuminazione</i>	2,00				m	2,00	€ 378,08	€ 756,16

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
Illuminazione										
		<i>Totale</i>						2,00		€ 756,16
55	7Al.26d	Apparecchio Teceo S 24 Led per passaggio pedonale Fornitura di apparecchio illuminante tipo Schreder modello TECEO S asimmetrico per passaggio pedonale o equivalente, cablaggio a 24 LED 53W 4000°K, classe II, adattatore palo, trasporto e deposito a magazzino dei materiali, incluso ogni altro onere o accessorio occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		<i>pali illuminazione</i>	1,00				m	1,00	€ 253,31	€ 253,31
		<i>Totale</i>						1,00		€ 253,31
41	13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
		<i>pozzetti in corrispondenza dei pali della luce</i>	4,00				cad	4,00	€ 304,69	€ 1.218,76
		<i>predisposizione per prolungamento linea verso Via Assunta</i>	1,00				cad	1,00	€ 304,69	€ 304,69
		<i>Totale</i>						5,00		€ 1.523,45
Totale illuminazione										€ 11.393,09

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità		Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Rettifica strada - circa 75 mq in progetto												
1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento										
		Strada in progetto			41,35	0,55	m ³	22,74		€ 10,62	€ 241,53	
		Banchina in progetto			33,10	0,55	m ³	18,21		€ 10,62	€ 193,34	
		Totale					m ³		40,95			€ 434,86
25	01.P28.A15.030	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili. g/m ² 280.										
		Strada in progetto			41,35		m ²	41,35		€ 1,58	€ 65,33	
		Banchina in progetto			33,10		m ²	33,10		€ 1,58	€ 52,30	
		Totale					m ²		74,45			€ 117,63
14	01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffato e cucito a regola d'arte. In fibra di poliestere o simile										
		Strada in progetto			41,35		m ²	41,35		€ 2,30	€ 95,11	
		Banchina in progetto			33,10		m ²	33,10		€ 2,30	€ 76,13	
		Totale					m ²		74,45			€ 171,24
10	01.A21.A40.020	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti. Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 40										
		Strada in progetto			41,35		m ²	41,35		€ 11,88	€ 491,24	
		Banchina in progetto			33,10		m ²	33,10		€ 11,88	€ 393,23	
		Totale					m ²		74,45			€ 884,47

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità		Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Rettifica strada - circa 75 mq in progetto												
11	01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito superiore a 30 cm										
		Strada in progetto			41,35		m2	41,35		€ 1,74	€ 71,95	
		Banchina in progetto			33,10		m2	33,10		€ 1,74	€ 57,59	
		Totale					m2		74,45			€ 129,54
12	01.A21.A70.005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua. Con autobotte.										
		Strada in progetto			41,35		m2	41,35		€ 0,09	€ 3,72	
		Banchina in progetto			33,10		m2	33,10		€ 0,09	€ 2,98	
		Totale					m2		74,45			€ 6,70
15	01.A22.A80.020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8.										
		Strada in progetto			41,35		m2	41,35		€ 10,81	€ 446,99	
		Banchina in progetto			33,10		m2	33,10		€ 10,81	€ 357,81	
		Totale					m2		74,45			€ 804,80
16	01.A22.B08.005	Provista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C. In ragione di kg 1/m²										
		Strada in progetto			41,35		m2	41,35		€ 0,85	€ 35,15	
		Banchina in progetto			33,10		m2	33,10		€ 0,85	€ 28,14	
		Totale					m2		74,45			€ 63,28
17	01.A22.B10.010	Provista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3.										
		Strada in progetto			41,35		m2	41,35		€ 5,38	€ 222,46	

N. Ord	Codice	Descrizione articoli e misure	N. Parti	Lunghezza	Larghezza	Alt. Peso	U.M.	Quantità		Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	
Rettifica strada - circa 75 mq in progetto												
		Banchina in progetto			33,10		m2	33,10		€ 5,38	€ 178,08	
		Totale					m2		74,45			€ 400,54
29	04.P83.A02.010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 15		195,59			m	195,59		€ 0,48	€ 93,88	€ 93,88
Totale rettifica strada											€ 3.107,65	

Di seguito, si riporta il riepilogo dei costi suddivisi per macrocategoria: per il dettaglio si rimanda al Quadro Economico.

Intervento	Costo [€]	% Intervento	M.O	% M.O.
Asfaltatura	€ 3.107,63	6,85%	€ 942,75	30,34%
Marciapiede	€ 22.289,16	49,13%	€ 12.177,78	54,64%
Percorsi pedonali	€ 5.320,14	11,73%	€ 4.145,91	77,93%
Acque bianche	€ 3.253,63	7,17%	€ 1.250,87	38,45%
Illuminazione	€ 11.393,09	25,12%	€ 2.109,98	16,82%
TOTALE	€ 45.363,65	100%	€ 20.627,29	45,04%

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Gli importi delle opere in progetto sono calcolati applicando le quantità occorrenti per la realizzazione dell'opera e i prezzi unitari per le opere compiute, desunte dal prezziario delle OOPP della regione Piemonte, edizione 2018.

La tabella seguente rappresenta il Quadro Economico.

A. Importo per lavori e forniture		
	<u>Descrizione</u>	<u>Costo [€] in progetto</u>
A.1	Importo dei lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 45.363,65
A.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 2.604,26
A.3	Totale dei lavori (A.1 + A.2)	€ 47.967,91
A.4	A dedurre ribasso d'asta offerto in sede di gara	
A	Totale generale netto (A.1 – A.4 + A.2)	€ 47.967,91
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1	Spese tecniche relative alla progettazione	€ 2.645,00
B.2	I.V.A. 22% e CNPAAIA 4% su spese tecniche	€ 710,98
B.3	I.V.A. Lavorazioni (4.)	€ 4.796,79
B.4	Accantonamento incentivo art. 113 D.lgs. 50/2016 – 2%	€ 959,36
B.5	Imprevisti, versamenti all'Autorità e arrotondamenti	€ 2.919,96
B	Totale Somme a disposizione	€ 12.032,09
	Costo complessivo Lavori (A + B)	€ 60.000,00