

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA ED ADEGUAMENTO
NORMATIVO DELL'ILLUMINAZIONE
PUBBLICA**



Comune di Valperga - Città Metropolitana di Torino

Il Progettista:

ZENERINO Per. Ind. Massimo



Il Committente:

Comune di Valperga

Via Matteotti, 19
10087 Valperga (TO)

Scala:

Tavola Numero:

Data:
FEBBRAIO 2020

2.1

Livello progett.: ESECUTIVO

Il Consulente:

Titolo Tavola:

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO**

Revisione	Data	Descrizione
REV 01	MAGGIO 2020	AGGIORNAMENTO PROGETTO ESECUTIVO

Note:

.....

NUMERO COMMESSA - 19.003

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI VALPERGA

Prezzi dedotti da prezziari regionali - Regione Piemonte anno 2019

n° voce	articolo	voce di elenco	u.m.	quantità	prezzo [Euro]	importo [Euro]	importo manodopera	% manodopera
1	13.P08.A05.010	Rimozione di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo, compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada ed accessori di montaggio	cad	181	€ 21,40	€ 3.873,40	€ 3.056,11	78,90%
2	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici. - Esistenti	cad.	181	€ 35,88	€ 6.494,28	€ 5.246,73	80,79%
3	13.P07.A05.020	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici. - Nuovi pali	cad.	4	€ 35,88	€ 143,52	€ 115,95	80,79%
4	N.P. 01	Noleggio di PIATTAFORMA AUTOCARRATA Capace di un'altezza di lavoro fino a 28 m e di uno sbraccio di lavoro di 9,5 m. Capacità di carico di 225 kg (2 operatori + attrezzi) in tutta l'area di lavoro. La rotazione della parte aerea è continua grazie ad un sistema basato su ralla di rotazione e vite senza fine. Comandi totalmente idraulici, Cestello in alluminio, Dispositivo anticollisione, Pompa di emergenza manuale, Presa elettrica 110/230 V sul cestello, Rotazione cestello 90° + 90°. Tipologia fino a 20mt	mese	0,70	€ 3.230,00	€ 2.261,00	€ 0,00	0,00%
5	N.P. 02	Smaltimento lampada rimossa	cad.	181	€ 15,00	€ 2.715,00	€ 2.104,13	77,50%

6	N.P. 03	Fornitura di apparecchio illuminante in pressofusione di alluminio tipo stradale completo di lampada E-Way 24 Led - 700mA-1050mA ottica stradale 48W - 74W - o equivalente	cad.	181	€ 250,00	€ 45.250,00	€ 0,00	0,00%
7	N.P. 04	Fornitura di apparecchio illuminante in pressofusione di alluminio tipo stradale completo di lampada E-Way 16 Led - 700mA ottica stradale 32W - o equivalente	cad.	4	€ 237,00	€ 948,00	€ 0,00	0,00%
		F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare / bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).						
8	06.A01.E02.005	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5	ml	40	€ 1,70	€ 68,00	€ 42,60	62,64%
9	06.A01.E04.015	F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4	ml	120	€ 4,51	€ 541,20	€ 260,32	48,10%
10	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 ^q -, delle dimensioni di 80x80x100 cm - Nuovi pali	cad.	4	€ 99,89	€ 399,56	€ 94,94	23,76%
11	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 ^q -, delle dimensioni di 80x80x100 cm - Palo rotto	cad.	1	€ 99,89	€ 99,89	€ 23,73	23,76%
12	13.P02.A45.005	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.	cad.	4	€ 304,85	€ 1.219,40	€ 154,86	12,70%

13	13.P02.A05.005	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/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	120	€ 22,57	€ 2.708,40	€ 707,16	26,11%
14	13.P03.A15.015	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio.	cad.	5	€ 320,58	€ 1.602,90	€ 227,93	14,22%
15	N.P. 05	Fornitura e posa in opera su palo esistente di videocamera di sorveglianza Tipo ALHUA IPC-HFW2421R-ZS/VFS-IRE6 completa di alimentazione elettrica	cad.	2	€ 1.163,00	€ 2.326,00	€ 300,05	12,90%
	01.A01.A80.080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso in assenza d'acqua						
16		Scavo di fondazione per nr. 1 panchina	mc	1	€ 83,18	€ 83,18	€ 83,18	100,00%
17		Scavo di fondazione per nr. 3 Pali cartelli	mc	1,5	€ 83,18	€ 124,77	€ 124,77	100,00%
	01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. A mano						
18		Fondazione per nr. 1 panchina	mc	1	€ 185,76	€ 185,76	€ 120,02	64,61%
19		Fondazione per nr. 3 Pali cartelli	mc	1,5	€ 185,76	€ 278,64	€ 180,03	64,61%
20	N.P. 06	Fornitura e posa in opera di panchina con contenuto tecnologico tipo modello Smart Bench di Canavisia completa di scheda sim per fornire segnale wi-fi e sensori per rilevamento passaggi, inquinamento atmosferico e temperature	cad.	1	€ 5.460,00	€ 5.460,00	€ 483,21	8,85%

21	N.P. 07	Fornitura e posa in opera Modulo MultiMeter per misurare i parametri della rete elettrica trifase e monofase completo di e TA da installare sui quadri elettrici per trasmettere segnali informativi all'unità centrale	cad.	6	€ 460,00	€ 2.760,00	€ 288,42	10,45%
22	N.P. 08	Fornitura e posa in opera di pannello informativo elettronico con QR Code e box Cana-beacon Bluetooth Low Energy con scatola di protezione IP67 per la forniture di nr. 3+1 URL di servizio Nearby per l'informazione sulle attività comunali o delle associazioni territoriali.	cad.	3	€ 610,00	€ 1.830,00	€ 304,70	16,65%
23	N.P. 09	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q6 - Strada dei Chiosi. Realizzato come da schema elettrico di progetto	cad.	1	€ 449,10	€ 449,10	€ 192,66	42,90%
24	N.P. 10	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q16 - IP Via Busano Zona 2A. Realizzato come da schema elettrico di progetto	cad.	1	€ 255,00	€ 255,00	€ 176,64	69,27%
25	01.P01.A30.005	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali) sistemazione morsettiere e pali	ore	11	€ 30,01	€ 323,00	€ 323,00	100,00%
26	Vedasi computo allegato tavola S1	Oneri aggiuntivi per la sicurezza	a.c.	1	€ 600,00	€ 600,00	€ 0,00	0,00%
Totale						€ 83.000,00	€ 14.611,14	