

**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

2.4

Livello progett.: ESECUTIVO

Il Consulente:

Titolo Tavola:

ANALISI PREZZI

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

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

ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			NOLEGGIO				
Prezzi di mercato							
General Tractor Italia		1)	Noleggio di PIATTAFORMA AUTOCARRATA Capace di un'altezza di lavoro fino a 20 m e di uno sbraccio di lavoro di 9,5 m	mese	1,00	€ 2.600,00	€ 2.600,00
			TOTALE PREZZO				€ 2.600,00
		5)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 631,80
			TOTALE COSTO NOLEGGIO				€ 3.231,80
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 3.231,80
			TOTALE PREZZO				€ 3.231,80
			ARROTONDAMENTO				-€ 1,80
			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 3.230,00

Nota: I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI VALPERGA							
N.P. 02		Smaltimento lampada rimossa					
ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MANODOPERA				
01.P01.A30.005		1)	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali)	ore	0,50	€ 30,01	€ 15,01
			TOTALE COSTO MANODOPERA				€ 15,01
			CONTRIBUTO RAEE				
Fonte ECOLAMP		2)	Smaltimento sorgente Luminosa	cad.	1,00	€ 0,44	€ 0,44
		3)	Apparecchio di illuminazione senza distinzione di peso	cad.	1,00	€ 0,30	€ 0,30
			TOTALE COSTO CONTRIBUTO				€ 0,74
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MANO D'OPERA				€ 15,01
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 0,74
			TOTALE PREZZO				€ 15,75
			ARROTONDAMENTO				-€ 0,75
			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 15,00
Nota:		I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.					

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

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 - 75W - o equivalente

ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MATERIALI				
Prezzi di mercato							
E-lampsy		1)	Accessori di fissaggio	a.c.	1,00	€ 8,00	€ 8,00
		2)	E-Way 24 Led - 700mA-1050mA ottica stradale 48W - 75W	cad.	1,00	€ 216,00	€ 216,00
		3)	Sconto medio fornitore	%	10,00		€ 22,40

			TOTALE PREZZO SCONTATO				€ 201,60
		4)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 48,99

			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 250,59
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 250,59

			TOTALE PREZZO				€ 250,59
			ARROTONDAMENTO				-€ 0,59

			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 250,00
Nota:		I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.					

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DEL COMUNE DI VALPERGA							
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					
ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MATERIALI				
Prezzi di mercato							
E-lampsy		1)	Accessori di fissaggio	a.c.	1,00	€ 8,00	€ 8,00
		2)	Lampada tipo E-Way 16 Led - 700mA ottica stradale 32W	cad.	1,00	€ 204,00	€ 204,00
		3)	Sconto medio fornitore	%	10,00		€ 21,20

			TOTALE PREZZO SCONTATO				€ 190,80
		4)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 46,36

			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 237,16
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 237,16

			TOTALE PREZZO				€ 237,16
			ARROTONDAMENTO				-€ 0,16

			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 237,00
Nota:		I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.					

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

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

ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MANODOPERA				
01.P01.A20 005		1)	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali)	ore	10,00	€ 30,01	€ 300,10
			TOTALE COSTO MANODOPERA				€ 300,10
			MATERIALI				
Prezzi di							
		2)	Accessori di fissaggio	a.c.	1,00	€ 45,00	€ 45,00
ALHUA		3)	IPC-HFW2421R-ZS/VFS-IRE6	cad.	1,00	€ 857,00	€ 857,00
		4)	Sconto medio fornitore	%	23,00		€ 207,46
			TOTALE PREZZO SCONTATO				€ 694,54
		5)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 168,77
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 863,31
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MANO D'OPERA				€ 300,10
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 863,31
			TOTALE PREZZO				€ 1.163,41
			ARROTONDAMENTO				-€ 0,41
			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 1.163,00

Nota: I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.

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

N.P. 06

Fornitura e posa in opera di panchina con contenuto tecnologico tipo modello Smart Bench di Canavisa completa di scheda sim per fornire segnale wi-fi e sensori per rilevamento passaggi, inquinamento atmosferico e temperature

ARTICOLO		DESCRIZIONE		U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MANODOPERA				
01.P01.A30.005		1)	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali)	ore	3,00	€ 30,01	€ 90,03
01.P01.A20.005		2)	Operaio Elettrico qualificato (retribuzione ore normali)	ore	3,00	€ 33,35	€ 100,05
			TOTALE COSTO MANODOPERA				€ 190,08
			MATERIALI				
Prezzi di mercato							
		3)	Accessori di fissaggio e materiale elettrico per installazione	a.c.	1,00	€ 90,00	€ 90,00
Canavisa		4)	Panchina con contenuto tecnologico tipo modello Smart Bench di Canavisa completa di scheda sim per fornire segnale wi-fi e sensori per rilevamento passaggi, inquinamento atmosferico e temperature	cad.	1,00	€ 4.900,00	€ 4.900,00
		5)	Sconto medio fornitore	%	15,00		€ 748,50
			TOTALE PREZZO SCONTATO				€ 4.241,50
		6)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 1.030,68
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 5.272,18
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MANO D'OPERA				€ 190,08
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 5.272,18
			TOTALE PREZZO				€ 5.462,26
			ARROTONDAMENTO				-€ 2,26
			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 5.460,00

Nota: I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.

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

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

ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MANODOPERA				
01.P01.A30.005		1)	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali)	ore	0,50	€ 30,01	€ 15,01
			TOTALE COSTO MANODOPERA				€ 15,01
			MATERIALI				
Prezzi di mercato							
		2)	Accessori di fissaggio	a.c.	1,00	€ 3,00	€ 3,00
SEICA		3	Modulo MultiMeter	cad.	1,00	€ 390,00	€ 390,00
SEICA		4)	Pinza di corrente TA 50A	cad.	1,00	€ 30,00	€ 30,00
		5)	Sconto medio fornitore	%	15,00		€ 63,45
			TOTALE PREZZO SCONTATO				€ 359,55
		6)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 87,37
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 446,92
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MANO D'OPERA				€ 15,01
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 446,92
			TOTALE PREZZO				€ 461,93
			ARROTONDAMENTO				-€ 1,93
			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 460,00

Nota: I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.

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

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.					
ARTICOLO			DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
Cod.	Pag.						
			MANODOPERA				
01.P01.A30.005		1)	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali)	ore	1,50	€ 30,01	€ 45,02
			TOTALE COSTO MANODOPERA				€ 45,02
			MATERIALI				
Prezzi di mercato							
		2)	Palo tubolare zincato anticorrosione avente altezza ml. 3,60 e sezione mm. 48	cad.	1,00	€ 22,00	€ 22,00
		3)	Collare doppio in ferro zincato, completo di bulloni a testa quadrata per l'applicazione di cartelli a palo da mm 48	cad.	2,00	€ 2,00	€ 4,00
		4)	Accessori di fissaggio modulo	a.c.	1,00	€ 15,00	€ 15,00
SEICA		5)	Modulo Cana.beacon	cad.	1,00	€ 250,00	€ 250,00
		6)	cartello in materiale plastico dimensioni 600x600mm	cad.	1,00	€ 45,00	€ 45,00
		7)	Stampa personalizzata	cad.	1,00	€ 200,00	€ 200,00
		8)	Sconto medio fornitore	%	15,00		€ 80,40
			TOTALE PREZZO SCONTATO				€ 455,60
		9)	Spese generali ed utili di impresa	%	24,30		€ 110,71
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 566,31
			PREZZO DI APPLICAZIONE				
			TOTALE COSTO MANO D'OPERA				€ 45,02
			TOTALE COSTO MATERIALE				€ 566,31
			TOTALE PREZZO				€ 611,33
			ARROTONDAMENTO				-€ 1,33
			PREZZO DI APPLICAZIONE				€ 610,00
Nota: I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.							

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

N.P. 09	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q6 - Strada dei Chiosi.				
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad	1	€ 62,37	€ 62,37
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A01.015	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	1	€ 15,98	€ 15,98
06.A08.A07.010	F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	1	€ 139,42	€ 139,42
06.A08.A07.015	F.O. di fotocellula	cad	1	€ 38,63	€ 38,63
01.P01.A30.005	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali) per smantellamento e recupero interruttori esistenti	ore	6,42	€ 30,01	192,70
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 449,10
Nota:	I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.				

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

N.P. 10	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q16 - IP Via Busano Zona 2A				
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
06.A09.A03.030	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli	cad	1	€ 62,37	€ 62,37
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
06.A08.A01.015	F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti	cad	1	€ 15,98	€ 15,98
01.P01.A30.005	Operaio Elettrico comune (retribuzione ore normali) per smantellamento e recupero interruttori esistenti	ore	5,89	€ 30,01	176,65
PREZZO DI APPLICAZIONE					€ 255,00
Nota:	I prezzi sono comprensivi di spese generali e utili.				