COMUNE DI FERNO

PROVINCIA DI VARESE

COMUNE DI FERNO
Provincia di Varese

Realizzazione di nuovi interventi viabilistici per la costruzione di percorsi ciclabili e pedonali in Via Trieste e in Via Piave nel Comune di Ferno

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

titolo elaborato :

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
Analisi nuovi prezzi

aggiornamenti:	scala:	data:	allegato:
00	-	Dicembre 2020	09

Responsabile Area Tecnica:	Progettazione:
Geom. Marco Bonacina	errevia S.R.L. RICERCA VIABILITÀ AMBIENTE Centro operativo: 20090 TREZZANO s/N (MI) via Cristoforo Colombo n. 23 Tel. 02-48400557 (r.a.) - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154 Ing. Alberto Rinaldi Ordine Ingegneri Milano N16951 .....

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
		NUOVE VOCI DI COMPUTO					
		QUADRI ELETTRICI					
		QUADRI ELETTRICI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE ESECUZIONE SPECIALE					
6	NV.001.047.010	QUADRO ELETTRICO QIP FERNO 3P+N FINO A 32A Quadro elettrico QIP D+TVCC per alimentazione e comando impianto di pubblica illuminazione e impianto TVCC. Qudro di tipo modulare a parete in materiale plastico IP 66 Classe Isolamento II. Dimensioni aprossimative 1x(850 x 1000x360) + 1x(500x 800x360). Montate, cablate come da schema di progetto, installate e messe in servizio. Euro quattromilacentotrentadue e novantauno cent.					
	CON077718294	GH7-8/222/ZT ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7	PCE	1	705,60	705,60	17,07 %
	CON095770087	G-8/MT MONTANTI SUPPORTO ACCESSORI	PCE	1	24,54	24,54	0,59 %
	CON095770913	GH/SM STAFFE FISSAGGIO MONTANTI	PCE	1	14,04	14,04	0,34 %
	CON095777801	G7/2-5/CST CESTELLO SUPP. APPAR. MODULARE	PCE	1	46,20	46,20	1,12 %
	CON095777868	GH7/2-5/PACST PIASTRA PER CESTELLO GH7/2-	PCE	1	39,24	39,24	0,95 %
	CON095777702	G7/2/TPM TELAIO SUPPORTO PANNELLI	PCE	1	31,14	31,14	0,75 %
	CON095777603	G7/PC PANNELLO CHIUSO	PCE	1	8,94	8,94	0,22 %
	CON095777629	G7/PM29 PANNELLO ASOLATO	PCE	1	26,70	26,70	0,65 %
	CON095777116	G7/2/PB PIASTRA DI FONDO IN BACHELIT	PCE	1	22,92	22,92	0,55 %
	ABBM256273	E 9F10 GG12 FUSIBILE GG 10,3X38, 12A, 500VC	PCE	3	0,71	2,13	0,05 %
	ABBOVR123N12275STS	OVR T1+2 3N 12.5 275S P TS 3P+N 12.5KA QS	PCE	1	481,26	481,26	11,64 %
	ABBM296532	E 93N/125 PORTAFUSIBILE, 3P+N, 125 A	PCE	1	85,18	85,18	2,06 %
	ABBS550789	S204M C32 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	PCE	1	100,25	100,25	2,43 %
	ABBS465502	S202 C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	PCE	1	32,24	32,24	0,78 %
	ABBF427838	F204 A 40A 300MA INTERR.DIFFERENZ. PURO 4P	PCE	1	100,10	100,10	2,42 %
	ABBA202665	F2C-ARI DISPOSITIVO RIARMO DIF.PURI	PCE	1	159,71	159,71	3,86 %
	ABBEN2540N06	EN25-40N-06 230V C.C./C.A.	PCE	1	28,75	28,75	0,7 %
	ABBM093875	E214-25-101 COMMUTATORE I-0-II 1P 25A	PCE	1	12,99	12,99	0,31 %
	ABBS550758	S204M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	PCE	1	65,16	65,16	1,58 %
	ABBS550307	S202M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	PCE	1	31,47	31,47	0,76 %

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
	ABBM204365	TWA-1 INT. CREP. ASTRONOMICO 1 CANALE	PCE	1	119,28	119,28	2,89 %
	VVV ACCESSORI 101	ACCESSORI VARI DI ASSEMBLAGGIO E CABLAGGIO	cad	1	114,00	114,00	2,76 %
	20MA.00.060.0000	OPERAIO IMPIANTISTA 5° S LIVELLO	h	20:00:00	24,77	495,40	11,99 %
	20MA.00.060.0010	OPERAIO IMPIANTISTA 4° LIVELLO	h	16:00:00	21,62	345,92	8,37 %
	20MA.00.080.0015	AIUTANTE A TECNICO ABILITATO	h	4:00:00	43,49	173,96	4,21 %
		Costo unitario:				**3.267,12**	
		Spese generali		15 %		490,07	11,86 %
		Parziale:				**3.757,19**	
		Utili d'impresa		10 %		375,72	9,09 %
		Parziale:				**4.132,91**	
		Prezzo di listino:				**4.132,91**	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
		IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
		Fornitura e Posa di CORPO ILLUMINANTE LED Installazione testapalo o bracci laterali o su pali a frusta con terminale da ø 42 a ø 60mm o da ø 60 a ø 76 mm. Vano ottico realizzato in pressofusione di alluminio; vetro di chiusura so					
		Fornitura e Posa di CORPO ILLUMINANTE LED per illuminazione stradale su staffa palo o mensola a parete tipo Schreder Izylum o equivalente 4000 K					
		Corpo illuminante per illuminazione stradale di tipo adatto alla illuminazione di strade ubane e residenziali. Corpo in alluminio pressofuso ottica PMMA con vetro temperato IP 66 /IP67 resistenza agli urti IK09 Classe di isolamento CLII. Temperatura di funzionamento (Ta) -40 °C fino a +55 °C, Durata di vita 60,000h - L80 (mid-power LEDs) 100,000h - L95 (high-power LEDs) Sistema di fissaggio universale adatto al montaggio testa palo e laterale su qualsiasi attacco (Ø32 mm, Ø42-48 mm, Ø60 mm e Ø76 mm).Iintervallo di inclinazione di 130 °. Temperatura di colore Bianco neutro 740 / bianco caldo 730. CRI 70. OTTICA COME DA PROGETTO E CALCOLO ILLUMINOTECNICO					
7	NV.01.01.011.001	corpo illuminante IZYLUM 1 10 LED Corrente di pilotaggio da 200 a 700 mA 4000k P da 7,2W a 23,6W					
		Euro trecentonovanta e novantasette cent.					
	SCR IZY1-10-200-700	CORPO ILLUMINANTE IZYLUM 1 10 LED 4000K DA 200 A 700 mA	cad	1	185,25	185,25	47,38 %
	MA.00.060.0010			1:00:00	26,36	26,36	6,74 %
	MA.00.060.0005			1:00:00	28,23	28,23	7,22 %
	NC.10.200.0050.a	Nolo caldo piattaforma 300kg fino 25m	giorno	0,125	553,87	69,23	17,71 %
		Costo unitario:				**309,07**	
		Spese generali		15 %		46,36	11,86 %
		Parziale:				**355,43**	
		Utili d'impresa		10 %		35,54	9,09 %
		Parziale:				**390,97**	
		Prezzo di listino:				**390,97**	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
8	NV.01.01.011.011	corpo illuminante IZYLUM 2 40LED Corrente di pilotaggio da 200 a 700 mA 4000k P da 24,3W a 88W Euro quattrocentoottantaquattro e sessantasette cent.					
	SCR IZY2-40-200-700	CORPO ILLUMINANTE IZYLUM 2 40 LED 4000K DA 200 A 700 mA	cad	1	244,40	244,40	50,43 %
	20MA.00.060.0000	OPERAIO IMPIANTISTA 5° S LIVELLO	h	1:12:00	24,77	29,72	6,13 %
	20MA.00.060.0010	OPERAIO IMPIANTISTA 4° LIVELLO	h	1:12:00	21,62	25,94	5,35 %
	NC.10.200.0050.a	Nolo caldo piattaforma 300kg fino 25m	giorno	0,15	553,87	83,08	17,14 %
		Costo unitario:				**383,14**	
		Spese generali		15 %		57,47	11,86 %
		Parziale:				**440,61**	
		Utili d'impresa		10 %		44,06	9,09 %
		Parziale:				**484,67**	
		Prezzo di listino:				**484,67**	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
		Fornitura e Posa di CORPO ILLUMINANTE LED per illuminazione stradale su staffa palo o mensola a parete tipo Schreder AMPERA o equivalente 4000 K					
		Corpo illuminante per illuminazione stradale - ATTRAVERSAMENTO PEDONALE OTTICA DESTRA O SINISTRA. Corpo in alluminio pressofuso ottica PMMA con vetro temperato IP 66 /IP67 resistenza agli urti IK09 Classe di isolamento CLII. Temperatura di funzionamento (Ta) -40 °C fino a +55 °C, Durata di vita 60,000h - L80 (mid-power LEDs) 100,000h - L95 (high-power LEDs) Sistema di fissaggio universale adatto al montaggio testa palo e laterale su qualsiasi attacco (Ø32 mm, Ø42-48 mm, Ø60 mm e Ø76 mm).Iintervallo di inclinazione di 130 °. Temperatura di colore Bianco neutro 740 / bianco caldo 730. CRI 70. OTTICA COME DA PROGETTO E CALCOLO ILLUMINOTECNICO					
9	NV.01.01.012.003	Armatura per attraversamento pedonale tipo SCHREDER NEOS 2 o equivalente ottiva attraversamento pedonale					
		ottica destra o sinistra LED 75 W 48 led 500mA Euro seicentotrenta e cinquantasei cent.					
	SCR NEOS2 5145 ZEBRA R_S 500	CORPO ILLUMINANTE ATTR. PED. NEOS DEX O SIX 48 LED 500mA	cad	1	382,85	382,85	60,72 %
	20MA.00.060.0000	OPERAIO IMPIANTISTA 5° S LIVELLO	h	1:00:00	24,77	24,77	3,93 %
	20MA.00.060.0011	OPERAIO IMPIANTISTA 3° S LIVELLO	h	1:00:00	21,14	21,14	3,35 %
	NC.10.200.0050.a	Nolo caldo piattaforma 300kg fino 25m	giorno	0,125	553,87	69,23	10,98 %
		Costo unitario:				**497,99**	
		Spese generali		15 %		74,70	11,85 %
		Parziale:				**572,69**	
		Utili d'impresa		10 %		57,27	9,08 %
		Parziale:				**629,96**	
		Prezzo di listino:				**630,56**	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
10	NV.01.02.029	STAFFE PALO E SOSTEGNI - fornitura e posa Palo conico acciaio Zn h 9m FT h tot 9,8m spessore 4 mm completo di morsettiera Cl II - 4P 1 6mmq 2 fusibili; Portello di chiusura con attrezzo; Protezione base palo con manicotto termorestringente o fascia di Denso; Asola ingresso cavi a base palo 60 Euro seicentocinquantanove e novantatre cent.					
	LAP CL4158			1	254,10	254,10	38,5 %
	LAP VP07			1	15,13	15,13	2,29 %
	LAP VA09			1	5,23	5,23	0,79 %
	LAP TER3			1	33,00	33,00	5 %
	20MA.00.060.0000	OPERAIO IMPIANTISTA 5° S LIVELLO	h	1:27:00	24,77	35,92	5,44 %
	20MA.00.060.0010	OPERAIO IMPIANTISTA 4° LIVELLO	h	1:27:00	21,62	31,35	4,75 %
	20MA.00.060.0011	OPERAIO IMPIANTISTA 3° S LIVELLO	h	1:27:00	21,14	30,65	4,64 %
	NC.10.200.0050.a	Nolo caldo piattaforma 300kg fino 25m	giorno	0,21	553,87	116,31	17,62 %
		Costo unitario:				**521,69**	
		Spese generali		15 %		78,25	11,86 %
		Parziale:				**599,94**	
		Utili d'impresa		10 %		59,99	9,09 %
		Parziale:				**659,93**	
		Prezzo di listino:				**659,93**	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
11	NV.01.02.044	Palo conico acciaio Zn h 5 m FT h tot 5,5 m spessore3 mm Palo conico acciaio Zn h 5 m FT h tot 5,5 m spessore 3 mm Verniciato polveri di poliestere colore NERO dopo zincatura completo di morsettiera Cl II - 2P 1 6mmq 2 fusibili; Portello di chiusura Verniciato Nero; Protezione base palo con manicotto termorestringente o fascia di Denso; Asola ingresso cavi a base palo 60 Euro trecentonovantasei e quattordici cent.					
	LAP CL3115			1	106,15	106,15	26,8 %
	LAP VP07			1	15,13	15,13	3,82 %
	LAP VA09			1	5,23	5,23	1,32 %
	LAP TER3			1	33,00	33,00	8,33 %
	20MA.00.060.0000	OPERAIO IMPIANTISTA 5° S LIVELLO	h	1:15:00	24,77	30,96	7,82 %
	20MA.00.060.0010	OPERAIO IMPIANTISTA 4° LIVELLO	h	1:15:00	21,62	27,03	6,82 %
	20MA.00.060.0011	OPERAIO IMPIANTISTA 3° S LIVELLO	h	1:15:00	21,14	26,43	6,67 %
	NC.10.200.0050.a	Nolo caldo piattaforma 300kg fino 25m	giorno	0,125	553,87	69,23	17,48 %
		Costo unitario:				**313,16**	
		Spese generali		15 %		46,97	11,86 %
		Parziale:				**360,13**	
		Utili d'impresa		10 %		36,01	9,09 %
		Parziale:				**396,14**	
		Prezzo di listino:				**396,14**	

Seq.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €	Inc. %
		OPERA DA INSTALLATORE ELETTRICISTA					
12	NV.01.03.010	Formazione di punto luce di Pubblica Illuminazione in derivazione da dorsale con o senza muffola opera compiuta completa di materiali di installazione, manodopera, eventuali mezzi d'opera e cestelli per lavori in quota, attrezzature varie individuali e speciali, materiali di uso e consumo e quant'altro necessario a dare il tutto funzionante e eseguito nel perfetto rispetto della regola dell'arte consistente e comprensiva di: Formazione in derivazione (sezione di derivazione mantenuta) da dorsale principale con o senza muffola o giunto gel per Punto luce di pubblica illuminazione, grado di isolamento CL II, attestata alla morsettiera posta a bordo, base palo, derivazione dalla linea dorsale. Derivazione da morsettiera posta a base palo per alimentazione armatura in testa palo o su staffa, in cavo multipolare tipo FG16OR16 2x2,5 mm2 Euro centodiciassette e undici cent.					
	RYT301096-005	CLIK 2002 FIRE GIUNZIONE RAPIDA IN GEL	PCE	1	37,80	37,80	32,28 %
	VVV-1E.02.040.0035.b	CAVO FG16OR16 2X2,5 LISTINO 2018	m	10	1,88	18,80	16,05 %
	20MA.00.060.0000	OPERAIO IMPIANTISTA 5° S LIVELLO	h	0:42:00	24,77	17,34	14,81 %
	20MA.00.060.0010	OPERAIO IMPIANTISTA 4° LIVELLO	h	0:42:00	21,62	15,13	12,92 %
	M01.003.RP7	Pattaforma elettrica articolata -	h	0,1	35,00	3,50	2,99 %
		Costo unitario:				**92,57**	
		Spese generali		15 %		13,89	11,86 %
		Parziale:				**106,46**	
		Utili d'impresa		10 %		10,65	9,09 %
		Parziale:				**117,11**	
		Prezzo di listino:				**117,11**	

, 20/11/2020

L'impresa

Il direttore lavori