

PROTOCOLLO:		COMUNE: COSTA VOLPINO (BG)		
		COMMITTENTE: COMUNE DI COSTA VOLPINO Piazza Caduti di Nassiriya, 3 - 24062 - Costa Volpino (BG)		
		DENOMINAZIONE: LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E MESSA IN SICUREZZA DEL COSTONE A MONTE DELLA VIA NAZIONALE E VIA MACALLE' Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU C.U.P.: B91B19001040003		
<div><div>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</div></div> <div><div>COMUNE DI COSTA VOLPINO</div></div>				
FASE: VARIANTE IN CORSO D'OPERA N.1		PROGETTO: IMPIANTI ELETTRICI		
ELABORATO: IE_ALL04.B2		OGGETTO: STATO DI PROGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PARTE II (Lovere)		
FILE:				
CODICE PROGETTO:	T659/20	REDATTO: MB	CONTROLLATO: MF	APPROVATO: GV
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE REVISIONE:		
Rev.00	LUGLIO 2024	EMISSIONE		
PROGETTISTA ARCHITETTONICO: tekn&co s.r.l.				
PROGETTISTA STRUTTURALE: tekn&co s.r.l.				
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:				
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:				
COORDINATORE IN FASE DI PROGETTAZIONE:		<div><div><div>INGEGNERIA</div><div>ARCHITETTURA</div><div>SERVIZI</div></div><div>tekn&co</div></div> <div>DIRETTORE DEI LAVORI: tekn&co s.r.l. Via Val di Scalve, 100 - 24020 - Onore (BG) Tel 0346 73701 Fax 0346 76545 Mail info@tekn&co.eu Web www.tekn&co.eu Ing. Giuliano Visinoni</div> <div></div>		
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:				
MOD.7.2.1_REV.03				
SOCIETA' CERTIFICATA ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018		Questo documento non puo' essere copiato, riprodotto, diffuso o mostrato a terzi senza nostra autorizzazione scritta		

PREMESSA

Per la redazione del presente Computo Metrico Estimativo si è utilizzato il Listino Regione Lombardia edizione 2023. Tale scelta è stata fatta nell'ottica dell'utilizzo di listini prezzi delle opere pubbliche come richiesto dall'articolo 32 del DPR n.207/2010.

Le voci del listino regionale, alla cui introduzione si rimanda per una migliore comprensione della loro costruzione, comprendono già tutti gli oneri stabiliti per legge. Tale prezzario è stato integrato con voci di prezzo ricavate da offerte commerciali a prezzi di mercato.

Si devono ritenere incluse nelle voci del presente computo: tutte le minuterie che si dovessero rendere necessari quali ad esempio nastro isolante, capi corda, viteria, fascette, ecc. Devono essere comprese nel prezzo anche a titolo esplicativo e non esaustivo i seguenti costi:

- costi d'acquisto dei materiali,
- spese di trasporto, scarico in cantiere,
- incidenza della manodopera,
- incidenza delle apparecchiature necessarie per l'installazione,
- collaudo delle opere realizzate,
- riunione di cantiere,
- minuterie di cantiere,
- costi della sicurezza,
- altri costi relativi alla propria realtà aziendale.

Si intendono escluse le assistenze murarie relativamente agli impianti elettrici e speciali.

N.B.

Ogni eventuale riferimento a marche o prodotti specifici è stato fatto per facilitare l'individuazione del prodotto desiderato; pertanto la scelta NON è in alcun modo vincolante e sono ammessi prodotti equivalenti (previa autorizzazione della D.L.).

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
1 NP.PALO.6800 (C)	COMUNE DI LOVERE Gallerie del Bersaglio Illuminazione pubblica							
	Fornitura e posa di nuovo palo conico dritto con piastra di base per illuminazione pubblica con le seguenti caratteristiche: altezza punto luce 6,8m; altezza totale 6,8m, diametro superiore Ø60mm. Le caratteristiche quali diametro alla base, spessore, ecc. dovranno essere determinate in funzione alla portata specifica del palo scelto. Palo ottenuto mediante la laminazione a caldo di tubo in acciaio S235 JR (Fe 360 b) con caratteristiche meccaniche conformi alla norma UNI EN 10025 e saldato ad alta frequenza secondo le norme UNI 7091/72. Protezione superficiale, interna ed esterna, assicurata mediante processo di zincatura a caldo, effettuato per immersione in bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso ad eliminare ogni scoria ed impurità. Completo di asola superiore completa di portella di chiusura per eventuale alloggio di morsettiera a palo. Messa in opera con adeguati tasselli e viti, in linea con gli altri sostegni e perfettamente perpendicolare. Incluso fasciatura bituminosa con applicazione a caldo di guaina per la protezione della parte inferiore. Si intendono inclusi quota parte di noli, quanto necessario per l'installazione e tutt'altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.							
	Palo Tratto A	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	546,31	546,31
2 NP.ITALOX.ST U-S (C)	Fornitura e posa di apparecchio illuminante a LED tipo ITALO 1 X 5P5 STU-S 4.140-1M 26,8W della ditta AEC, o similare, completo di attacco TESTA-PALO adatto al sostegno. Si intendono inclusi quota parte per noli (autoscala), quanto necessario per l'installazione, la regolazione ed il funzionamento dell'apparecchio e tutt'altro necessario al fine di rendere l'esecuzione dei lavori completa ed a regola d'arte. Caratteristiche generali corpo illuminante: corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri colore grigio satinato semilucido; gruppo ottico in alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95% (Alluminio classe A+ DIN EN 16268); schermo in vetro piano temperato sp. 4mm ad elevata trasparenza; gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox; pressacavo plastico M20x1.5mm - IP68; connettore per cavi sezione max. 4mm ² ; grado di protezione IP66 e IK09; piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo; temperatura di esercizio -40°C / +50°C; alimentazione 220÷240Vac 50/60Hz (tolleranza ±10%); fattore di potenza >0,95 (a pieno carico); classe di isolamento II; protezione sovratensioni fino a 10kV; sistema di controllo con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default; conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Caratteristiche ottica: ottica tipo STU-S (Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale); flusso luminoso apparecchio: 3880 lm; corrente led: 140 mA; potenza apparecchio: 26,8 W; efficienza apparecchio: 144,7 lm/W; CRI≥70; temperatura del colore 4000 K.							
	A RIPORTARE							546,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							546,31
3 1E.02.040.008 5.c (C)	Tratto A	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	364,15	364,15
	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x4 mm²							
	Linea montante	1,000	110,000			110,00		
	Sommano m					110,00	3,93	432,30
4 1E.02.040.003 5.b (C)	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm²							
	Stacchi montante-proiettore	1,000	10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	2,43	24,30
5 NP.GNZ.PZ (C)	Fornitura e posa di giunzione stagna a muffola per cavi estrusi 0,6/1 kV uni/multi-polari a connessione libera da realizzarsi all'interno di pozzetti. Giunzione compatta, con numero di ingressi adeguati al numero di cavi da giuntare, preriempita in gel e completa di morsetti adeguati alla sezione dei cavi da giuntare. Caratteristiche idonee al tipo ed all'ambiente di posa, grado di protezione IPX8, classe di isolamento II, temperatura di esercizio 90°C, temperatura di posa -40°C / 50°C. Si intende incluso tutto quanto necessario per rendere l'opera completa, funzionante ed a regola d'arte. Tipo Klik Fire, detta ditta RayTech, o similare.							
	Giunzione stacco a proiettore	1,000				1,00		
	Sommano corpo					1,00	66,23	66,23
	Totale COMUNE DI LOVERE							1.433,29
	Totale Gallerie del Bersaglio							1.433,29
	Totale Illuminazione pubblica							1.433,29
	TOTALE							1.433,29
	Data, giugno 2024							
	Il Tecnico							

Committente: