

Allegato "F"

Provincia di:
TRENTO

Comune di:
NOGAREDO

Denominazione:
PROGETTO ESECUTIVO PER IL RIFACIMENTO
DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A
SERVIZIO DI VIA LAVINE VIA PILLE E PARTE DI VIA DEI
COLLI NEL CENTRO ABITATO DI NOGAREDO.

Oggetto:
OPERE DA ELETTRICISTA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:
GEOM. MICHELE DALZOCCHIO – SERVIZIO TERRITORIO

Data:
OTTOBRE 2019



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DA ELETTRICISTA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
	B.62.22.0110	CAVO POSA FISSA, FG7(O)R, PVC, 0.6÷1 kV Fornitura e posa in opera di cavo unipolare o multipolare flessibile, in rame, nazionale, tipo FG7(O)R, isolato con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC, adatto per trasporto di energia e trasmissione segnali in ambienti interni o esterni anche bagnati, per posa fissa in aria libera, in tubo o canaletta, su muratura e strutture metalliche o sospesa, adatti anche per posa interrata diretta o indiretta, non indicato per stringhe di collegamento con pannelli fotovoltaici, Ammessa la posa interrata, anche se non protetta (CEI 20-67). CARATTERISTICHE PRINCIPALI: Non propagazione della fiamma; Non propagazione dell'incendio; Bassissima emissione fumi, gas tossici e corrosivi. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE Conduttore: Rame rosso, formazione flessibile, classe 5; Isolamento: Gomma, qualità G7; Cordatura: I conduttori isolati sono cordati insieme; Riempitivo: Termoplastico, penetrante tra le anime (solo nei cavi multipolari); Guaina esterna: PVC, qualità Rz. CARATTERISTICHE FUNZIONALI Tensione nominale Uo: 600V (AC) / 1800V (DC); Tensione nominale U: 1000V (AC) / 1800V (DC); Tensione di prova 4000 V; Tensione massima Um: 1200V(AC) / 1800V(DC); Temperatura massima di corto circuito per sezioni fino a 240mm² 250 °C; Temperatura massima di corto circuito per sezioni oltre 240mm² 220 °C; Temperatura massima di esercizio: 90°C; Temperatura minima di esercizio: -15°C (in assenza di sollecitazioni meccaniche); Sforzo massimo di trazione: 50 N/mm² di sezione del rame; Raggio minimo di curvatura per diametro "D", cavi energia flessibili, conduttore classe 5 = 4D; Raggio minimo di curvatura per diametro "D", cavi segnalazione e comandi flessibili, classe 5 = 6D; Temperatura minima di posa: 0°C. COLORI ANIME: Unipolare: nero; Bipolare: blu-marrone; Tripolare: marrone-nero-grigio o G/V-blu-marrone; Quadrupolare: blu-marrone-nero-grigio (o G/V al posto del blu); Pentapolare: G/V-blu-marrone-nero-grigio (senza G/V 2 neri); Multipoli per segnalazioni: neri numerati. RIFERIMENTI NORMATIVI Costruzione e requisiti: CEI 20-13 / IEC 60502-1 / CEI UNEL 35375 / CEI UNEL 35377; Propagazione della fiamma: secondo normativa CEI EN 60332-1-2; Propagazione dell'incendio: secondo normative CEI EN 20-22 II; Emissione di gas corrosivi e alogenidrici: secondo normativa CEI EN 50267-2-1; Emissione di fumi (trasmissione): secondo normativa CEI EN 61034-2; Direttiva Bassa Tensione: 2006/95/CE; Direttiva RoHS: 2011/65/CE. Il cavo è posato in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali; misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
1	B.62.22.0110.100	sezione 2x2.5 mm² - collegamento morsettiera e corpo illuminante: m 250,00				
		Totale	m	250,00	2,97	742,50
		A RIPORTARE				742,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DA ELETTRICISTA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
2	B.62.22.0110.230	sezione 3+Tx6 mm ² - via Lavine - - linea di alimentazione da nuova cassetta distribuzione: m 350,00 - via Pille - - linea di alimentazione da nuova cassetta distribuzione: m 120,00 - via dei Colli - - linea di alimentazione da nuova cassetta distribuzione: m 130,00 Totale	m	350,00 120,00 130,00 600,00	6,97	742,50 4.182,00
3	B.62.22.0110.235	sezione 3+Tx10 mm ² - linea di alimentazione da quadro generale ex municipio a nuova cassetta distribuzione: m 220,00 Totale	m	220,00 220,00	10,78	2.371,60
	B.62.87.0010	PUNTO COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE, DAL COLLETTORE Fornitura e posa in opera di punto collegamento equipotenziale al conduttore di terra di masse metalliche per le quali le norme vigenti prevedono tale collegamento, completo di: conduttore di sezione >=2.5 mm ² protetto o >=4 mm ² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento; eventuale dispositivo di apertura per verifiche o misure dell'impianto di dispersione, se trattasi di conduttore di terra. Il prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
4	B.62.87.0010.030	linea 14 m, 35 mm ² - via Lavine - - nuova cassetta distribuzione: n. 1 Totale	cad.	1,00 1,00	220,24	220,24
	B.62.87.0030	COLLETTORE PER CONDUTTORI DI PROTEZIONE, DA QUADRO Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, da montare all'interno di quadri elettrici, costituito da barra in ottone, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
5	B.62.87.0030.005	da 200 mm, per morsetti 16+95 mm ² - via Lavine - - nuova cassetta distribuzione: n. 1 Totale	cad.	1,00 1,00	24,04	24,04
	B.62.87.0080	DISPERSORE PROFILATO A CROCE Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (50x50x5) mm in acciaio o in rame, completo di morsettiere e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
6	B.62.87.0080.005	in acciaio zincato, altezza 1500 mm - via Lavine - - nuova cassetta distribuzione: n. 1		1,00		
		A RIPORTARE				7.540,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DA ELETTRICISTA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	cad.	1,00	29,04	7.540,38 29,04
7	B.66.80.0010	ARMADIO STRADALE MONOBLOCCO (N) Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina), realizzato in conformità alla norma CEI EN 62208, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 da installare a pavimento mediante telaio di ancoraggio (compreso nel prezzo) da fissare su plinto in calcestruzzo già predisposto, porta e serratura a chiave, completo di guarnizione in resina poliuretanica espansa, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035 per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilo EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la corretta posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno per supporto apparecchiature modulari, struttura di protezione frontale, pannello di fondo munito di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero allo scopo di consentire il fissaggio accessori M6x20, guide porta apparecchiatura, morsettiera, cablaggio, collegamento delle linee di alimentazione esistenti e delle nuove, identificazione dei circuiti, eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. armadio tipo "Conchiglia" cod. 075300046 o similare, dimensioni ingombro mm 533x1006x137 con piedistallo - via Lavine - - nuova cassetta distribuzione: n. 1				
	B.66.80.0010.005			1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.254,00	1.254,00
8	B.66.80.0020	POSA PALI DI SOSTEGNO E APPARECCHI ILLUMINANTI (N) Posa in opera di palo di sostegno in acciaio zincato e relativo corpo illuminante a testa palo o con sbraccio forniti dall'Amministrazione appaltante su plinti ai bordi della carreggiata stradale già predisposti, mediante sollevamento ed erezione del palo con la contestuale messa a piombo, la sigillatura del palo con sabbia e collare superiore in malta cementizia per ottenere uno stabile e duraturo fissaggio nell'apposito alloggiamento del plinto, allacciamento dell'alimentazione all'apposita morsettiera, eventuale collegamento del palo con corda nuda di rame della sezione 35 mm ² , montaggio dell'armatura con i relativi collegamenti elettrici, sistemazione della morsettiera e chiusura dell'aola con apposito sportello. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'utilizzo di eventuale piattaforma aerea, materiale di consumo ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	B.66.80.0020.005	per ogni palo e apparecchio illuminante - via Lavine: n. 16 - via Pille: n. 5 - via dei Colli: n. 5		16,00 5,00 5,00		
		Totale	cad.	26,00	145,00	3.770,00
9	B.66.80.0040	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE (N) Operazioni di smantellamento dell'impianto di illuminazione esistente con rimozione dei pali di sostegno, scollegamento della messa a terra, smontaggio delle armature stradali sia su palo che a parete, dismissione e sfilaggio delle linee di alimentazione e tutte le altre opere necessarie in sede esecutiva. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'eventuale onere per il ricollegamento e attestazione delle linee di cavo esistenti, l'utilizzo della piattaforma aerea, la corretta differenziazione del materiale che rimane di proprietà della stazione appaltante, lo stoccaggio presso il cantiere comunale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	B.66.80.0040.005					
		A RIPORTARE				12.593,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DA ELETTRICISTA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				12.593,42
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
	S.40.10.0070	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione.				
10	S.40.10.0070.010	coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione 10,00		10,00		
		Totale	m	10,00	0,72	7,20
	S.40.10.0100	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA Nolo di cartelli segnaletici da cantiere in lamiera di acciaio dello spessore di 10/10 di mm completi di pellicola adesiva rifrangente grandangolare con eventuale indicazione delle prescrizioni, visibilità minima a 20 m e posati a terra. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il posizionamento a terra, la manutenzione giornaliera, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
11	S.40.10.0100.005	per ogni mese o frazione 10		10,00		
		Totale	cad.	10,00	23,05	230,50
	S.40.10.0105	SOVRAPPREZZO CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE PER POSA SU BASAMENTO Maggiorazione al nolo di cartelli segnaletici da cantiere di qualsiasi tipo per posa in verticale su basamenti mobili con adeguati sistemi di fissaggio. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per ogni genere di ferramenta di fissaggio e zavorra.				
12	S.40.10.0105.005	10		10,00		
		Totale	cad.	10,00	41,34	413,40
		Importo Lavori Euro				16.744,52

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		16.744,52
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		16.744,52

IL PROGETTISTA
- geom. Michele Dalzocchio -

