

Allegato "F"

Provincia di:
TRENTO

Comune di:
NOGAREDO

Denominazione:
PROGETTO ESECUTIVO DI RIFACIMENTO DELL'IMPIANTO
DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA A SERVIZIO DI VIA VERDI
NEL CENTRO ABITATO DI NOGAREDO.

Oggetto:
OPERE DA ELETTRICISTA
ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista:
GEOM. MICHELE DALZOCCHIO – SERVIZIO TERRITORIO

Data:
APRILE 2019



The image shows a circular official stamp of the Comune di Nogaredo, Provincia di Trento. The stamp features a central coat of arms and the text "COMUNE DI NOGAREDO" and "(Prov. TRENTO)". Overlaid on the stamp is a handwritten signature in blue ink, which appears to read "Michele Dalzocchio".

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	A.1.15.5	OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI Prezzo medio orario per i dipendenti a tempo indeterminato delle imprese dell'industria metalmeccanica in cantiere per la realizzazione di impianti elettrici: Dati Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - D.M. 04/03/2015 con correzione locale e indennità di trasferta comunicata dall'Associazione Industriali della Provincia di Trento.		
1	A.1.15.5.5	operaio di 5° ----- (Euro trentacinquevirgolasedici)	h	35,16
2	A.1.15.5.10	operaio di 4° ----- (Euro trentatrevirgolaventisei)	h	33,26
3	A.1.15.5.15	operaio di 3° ----- (Euro trentaduevirgolasedici)	h	32,16
	A.2.60.110	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17 Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.		
4	A.2.60.110.5	prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore ----- (Euro quarantottovirgolaottanta)	h	48,80
5	A.2.60.110.10	al giorno ----- (Euro trecentocinquantunovirgolatrenta)	d	351,30
	B.62.22.110	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 ed esterni anche bagnati, per posa 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;		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		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 unipolari); Guaina esterna: PVC, qualità Rz; CARATTERISTICHE FUNZIONALI Tensione nominale U_0: 600V (AC) / 1800V (DC); Tensione nominale U: 1000V (AC) / 1800V (DC); Tensione di prova 4000V; Tensione massima U_m: 1200V (AC) / 1800V (DC); Temperatura massima di corto circuito per sezione fino a 240mm² 250 °C; Temperatura massima di corto circuito per sezione oltre a 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, conduttore 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); Multipli 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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
6	B.62.22.110.100	sezione 2x2.5 mm ² ----- (Euro duevirgolovanovasette)	m	2,97
7	B.62.22.110.240	sezione 3+Tx16 mm ² ----- (Euro quattordicivirgolacinquantatre)	m	14,53
	B.66.80.10	ARMADIO STRADALE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di armadio stradale in SMC (vetroresina), realizzato in conformità a norma CEI EN 62208, grado di protezione IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio, 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 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 per fissaggio accessori M6x20, guide porta apparecchiatura, morsetteria, il cablaggio, il collegamento delle linee di alimentazione di via Cesure, l'identificazione dei circuiti, eventuali assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
8	B.66.80.10.5	armadio tipo "Conchiglia" cod. 075300046 o simile, dimensioni ingombro mm. 533x1006x137 con piedistallo ----- (Euro milleduecentocinquantaquattrovirgolazerozero)	cad.	1.254,00
	B.66.80.20	POSA PALI DI SOSTEGNO E APPARECCHI ILLUMINANTI Posa in opera di palo di sostegno in acciaio zincato e relativo corpo illuminante fornito dall'Amministrazione appaltante su plinti 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 nel plinto, allacciamento dell'alimentazione all'apposita morsetteria, collegamento a terra del palo con corda nuda di rame da 35 mm², montaggio dell'apparecchio illuminante con i relativi collegamenti elettrici, sistemazione della morsetteria e chiusura dell'asola con il relativo portello. 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		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		regola d'arte.		
9	B.66.80.20.5	per ogni palo e armatura stradale	cad.	145,00
		(Euro centoquarantacinquevirgolazerozero)		
	B.66.80.25	POSA APPARECCHI ILLUMINANTI Posa in opera di corpo illuminante fornito dall'Amministrazione appaltante su palo esistente con i relativi collegamenti elettrici. Nel prezzo si intende compreso e compensato lo scollegamento elettrico e smontaggio del corpo attuale, l'utilizzo di piattaforma aerea, materiale di consumo ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
10	B.66.80.25.5		cad.	65,00
		(Euro sessantacinquevirgolazerozero)		
	B.66.80.30	PORTELLO DA PALO CON MORSETTIERA Fornitura e posa in opera di portello da palo per feritoia 38x132 o similare, in lega di alluminio secondo normativa UNI EN 1706AC - 46100 DF, grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262, dotato di chiave di chiusura/apertura, morsettiera di serraggio indipendente dei conduttori con viti in acciaio inox AISI304, tensione nominale 450V - corrente max 30A nella versione quadripolare con capacità max di connessione n. 2 cavi quadripolari da 6 mm2 di produzione "Conchiglia" o similare. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di smontaggio del portello esistente, il collegamento, 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.		
11	B.66.80.30.5		cad.	64,50
		(Euro sessantaquattrovirgolacinquanta)		
	B.66.80.40	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ESISTENTE 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 in 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.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
12	B.66.80.40.5	----- (Euro tremilacinquecentovirgolazerozero)	cad.	3.500,00
	S.40.10.5	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON NASTRO DI POLIETILENE Formazione di delimitazione lineare di altezza 100 cm, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da montanti in tondini di acciaio di diametro minimo 20 mm opportunamente infissi nel terreno, posti ad interasse di circa 120 cm provvisti di tappo a fungo in polipropilene colore rosso aranciato quale dispositivo di protezione superiore e completi di doppio nastro segnaletico bicolore in polietilene di altezza 70 mm resistente alle basse temperature. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, 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 delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della delimitazione.		
13	S.40.10.5.5	per il primo mese o frazione ----- (Euro unovirgolasettantaquattro)	m	1,74
	S.40.10.65	TRANSENNE MODULARI PESANTI PER PROTEZIONE AREE LAVORO Formazione di protezione di aree di lavoro sia lineari che puntuali costituita da barriera lineare di altezza minima dal piano di caltestio di 1.00 m, adatta a delimitare le zone di lavoro ed a proteggere contro gli agenti meccanici leggeri, costituita da sistema modulare di transenne metalliche interamente zincate delle dimensioni di 110x200-250 cm, con struttura principale in tubolare di diametro 33 mm, barre verticali in tondino di diametro 8 mm, provviste di ganci ed attacchi per il collegamento in continuo degli elementi senza vincolo di orientamento, complete di pannelli bicolori rifrangenti e zavorrate a terra mediante sacchi di sabbia od altro idoneo sistema. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, 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 delimitazione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della barriera.		

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
14	S.40.10.65.5	per il primo mese o frazione	m	2,83
		(Euro duevirgolaottantatre)		
	S.40.10.70	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.		
15	S.40.10.70.15	coni in gomma di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione	m	0,76
		(Euro zerovirgolasettantasei)		
	S.40.10.100	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.		
16	S.40.10.100.5	per ogni mese o frazione	cad.	23,05
		(Euro ventitrevirgolazero cinque)		
	S.40.20.20	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Fornitura di valigetta in polipropilene antiurto con attacco a parete o per automezzo e contenente pacchetto di medicazione con la dotazione minima indicata nell'allegato 1 del D.M. 15 luglio 2003, n. 388 recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale.		
17	S.40.20.20.5	cassetta completa per pronto soccorso	cad.	27,13

ELENCO PREZZI UNITARI

PRG.	Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
		(Euro ventisettevirgolatredici)		