



STUDIO TECNICO ANDREA GIAMPICCOLO

Via Nuova Inferiore 33b - 38059 - Samone (TN)
Tel. +39 3203524221 - Fax +39 0461 762804
E-mail: studiotechicoag@gmail.com

COMMITTENTE:



COMUNE DI PIEVE TESINO

PIAZZA BUFFA n. 1 - 38050 - PIEVE TESINO (TN)

PROGETTO:

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA NEL CENTRO STORICO DEL COMUNE DI PIEVE TESINO

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMESSA:

2021

ELABORATO:

C01

SCALA:

-

DATA:

OTTOBRE 2020

IL TECNICO:

Collegio Periti Industriali e Periti
Industriali Laureati Provincia di Trento
SETTORE ELETTRICO
Per. Ing. Andrea Giampiccolo
ISCRIZIONE ALBO N°2123

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	LAVORI IN APPALTO (soggetti a ribasso) (SpCap 1)		
Nr. 1 B.62.22.0120 .230	CPR - CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 - 0,6/1kV sezione 4x6 mm² Fornitura e posa in opera di cavo con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 che conferisce al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche le anime dei cavi per segnalamento sono nere, numerate ed è previsto il conduttore di terra giallo/verde, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura ad inchiostro: FG16(O)R16 ... 0.6/1 kV ..x... Cca·s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca·s3,d1,a3. Adatto adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possono essere direttamente interrati, per posa fissa 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. sezione 4x6 mm ² euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 2 EP.001	GIUNTO DERIVATO CON USCITA a 30°, per cavo estruso 0,6/1 kV sez. 4x(4-16)mm² tipo Raitech Rubber Joint Y6 o equivalente GIUNTO DERIVATO CON USCITA a 30°, per cavo estruso 0,6/1 kV sez. 4x(4-16)mm ² tipo Raitech Rubber Joint Y6 o equivalente Fornitura e posa in opera di giunto derivato con uscita a 30° per derivazioni di cavi elettrici in pozzetti, con isolamento in gomma colata, a reticolazione rapida per cavi estrusi 0.6/1kV, sezione cavo 4X(4-16)mm ² , grado di protezione IP68, classe di isolamento II, in materiale termoplastico autoestinguente, protezione meccanica contro gli urti IK08,. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'isolamento, l'attestazione dei cavi il loro collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centodieci/07)	cad	110,07
Nr. 3 EP.002	RIMOZIONE GRUPPO LAMPADA E OTTICA ESISTENTE RIMOZIONE GRUPPO LAMPADA E OTTICA ESISTENTE Rimozione del gruppo lampada compreso il gruppo di alimentazione presente all'interno dell'apparecchio per illuminazione pubblica esistente, pulizia del corpo illuminante e predisposizione cavo di alimentazione per la nuova piastra refitting LED. Nel prezzo e' compreso inoltre l'onere del trasporto e dello smaltimento a discarica o il deposito presso il magazzino comunale, la pulizia del corpo illuminante, la rimozione dei vetri esistenti, il cavo per l'alimentazione della nuova piastra, il collegamento elettrico e compreso di ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 4 EP.003	RIPRISTINO DI PRESA PER LUMINARIA NATALIZIA ESISTENTE RIPRISTINO DI PRESA PER LUMINARIA NATALIZIA ESISTENTE Ripristino di presa per allacciamento di luminaria natalizia esistente, collegata al nuovo apparecchio illuminante. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento elettrico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e messo in funzione nonché la pulizia del locale a lavori ultimati. euro (venti/00)	cad.	20,00
Nr. 5 EP.004	KIT REFITTING CON SORGENTE LED PER LANTERNA ARTISTICA ESISTENTE - pot. 21W, 3.000°K, 2.845lm 525mA CRI 70 KIT REFITTING CON SORGENTE LED PER LANTERNA ARTISTICA ESISTENTE - pot. 20W - 2.845 Lm - 3.000°K - tipo GhisaMestieri REF_REL_GF03_525_3K_3B o equivalente Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di KIT REFITTING LED conforme alla norma CEI EN 62031 composto da: - piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo verniciato a polvere, con funzione di supporto per i moduli LED, disegnato in fusione alla lampara in cui andrà installato (le dimensioni dovranno essere adeguate per l'installazione all'interno del corpo illuminante esistente, è a cura della ditta installatrice la misura di tali valori e il calcolo della corretta dissipazione termica); - modulo con sorgente LED pot. 21W, 3.000°K, 2.845lm 525mA CRI 70 - ottica tipo 3b (asimmetrica stradale) - certificati secondo le norme EN 62471 per la sicurezza fotobiologica e l'inquinamento luminoso - con lenti in PMMA ad alta efficienza - LIFETIME >100.000 ore - efficienza 120lm/W; - termistore per controllare la temperatura nominale e la durata; - Dispositivo SPD Completo di LED di funzionamento e termofusibile per proteggere il circuito in caso di sovratensioni. CLASSE 1 10kV / 10kA CLASSE 2 10kV / 10 kA - dissipatore termico in alluminio EN AW 6060; - driver di alimentazione elettronico dimmerabile con sistema di riconoscimento della mezzanotte virtuale per la riduzione del flusso luminoso tipo philips o equivalente; - guarnizioni interne in silicone; - viteria in acciaio inox; - classe di protezione del kit IP66; - Classe di isolamento: II; - Lamiera di raccordo per kit refitting con lampara esistente - Rischio fotobiologico: Conforme a IEC/TR62778 rischio esente, classe 0; - Temperatura di esercizio: da - 40°C a + 55°C - vita stimata LED > 100.000 h L90B10 - installazione nuova Morsettiera classe II con portafusibili, sez. conduttori 16mm ² - allacciamento con cavo in neoprene sez. >= 2x1.5mm ² a partire dal nuovo apparecchio illuminante fino alla morsettiera di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	COSTI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso) (SpCap 2)		
Nr. 7 S.40.10.0070 .005	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON CONI SEGNALETICI coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione 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. coni in PVC di altezza 30 cm · per ogni mese o frazione euro (zero/69)	m	0,69
Nr. 8 S.40.10.0100 .005	CARTELLI SEGNALETICI DA CANTIERE A TERRA per ogni mese o frazione 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. per ogni mese o frazione euro (ventitre/05)	cad.	23,05
Nr. 9 S.90.10.0010 .0005	MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO MASCHERA FACCIALE FILTRANTE MONOUSO TIPO CHIRURGICO Fornitura di maschera facciale filtrante tipo chirurgico anatomico usa e getta monouso con classe di tipo I classificata secondo norma UNI EN 14683 e marcata CE; il dispositivo medico sarà composto da uno strato filtrante posizionato, incollato o modellato tra gli strati di tessuto; il materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura, non deve disintegrarsi, rompersi o strapparsi per il periodo di impiego previsto; inoltre i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non devono causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore. La maschera facciale dovrà inoltre garantire le seguenti prestazioni minime: - efficienza di filtrazione batterica (BFE, %) ≥ 95; - pressione differenziale (Pa/cm ²) < 40; - pulizia microbica (ufc/g) ≤ 30 - omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 98% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; - perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 5%. La maschera facciale chirurgica usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere contaminata prima dell'uso. ATTENZIONE: l'uso del dpi e da prevedersi per mantenere il distanziamento sociale tra i lavoratori della stessa ditta o di ditte diverse che operano in cantiere; ma non deve intendersi come sostituto della dotazione standard prevista dal D.Lgs. 81/08. In alternativa alla maschera facciale monouso può essere utilizzata una lavabile avente le medesime certificazioni, fermo restando che la quantificazione avverrà considerando il valore della maschera, così come precedentemente definito. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la raccolta a fine utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto a qualsiasi distanza stradale e l'indennità di smaltimento del rifiuto (codice CER 15 02 03) in centri autorizzati per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. Maschera facciale filtrante di tipo chirurgico euro (zero/60)	cad	0,60
Nr. 10 S.90.30.0010 .0010	TERMOMETRO A INFRAROSSI Noleggio giornaliero TERMOMETRO A INFRAROSSI Termometro a infrarossi a distanza (senza contatto) adatto a misurare la temperatura del corpo umano, dotato di schermo LCD di facile lettura con retroilluminazione chiara, con avviso a luce rossa quando la temperatura misurata è superiore a 37,4°C. La misurazione avverrà puntando il termometro sulla fronte a una distanza di 3/5 cm; la tolleranza massima di precisione nella misurazione sarà di 0,2°C e la misurazione rapida dovrà fornire risposta in un tempo inferiore al secondo. Noleggio giornaliero euro (zero/41)	d	0,41
Nr. 11 S.90.30.0020 .0005	KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO per la raccolta di rifiuti speciali non pericolosi. KIT INTEGRATIVO CASSETTA PRONTO SOCCORSO Integrazione alla cassetta di pronto soccorso con la fornitura di kit integrativo da prevedersi per il singolo cantiere costituito da: - maschera facciale filtrante antipolvere anatomica usa e getta monouso, con classe di protezione FFP2 senza filtro certificata ai sensi di quanto previsto dal D.lgs. n. 475/1992, classificata secondo norma UNI EN 149:2009 e marcata CE; la maschera facciale dovrà quindi riportare etichetta con dicitura "maschera filtrante antipolvere EN 149, anno di produzione, classificazione"; sara costituita da materiale adatto a resistere al maneggiamento e all'usura per il periodo di impiego previsto; i materiali che entrano in contatto con la pelle del portatore non dovranno causare irritazione o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute; la maschera facciale non dovrà limitare il campo visivo dell'operatore e dovrà garantire una sufficiente tecnologia filtrante, essendo dotata di strato di carbone attivo, in modo da mantenere la resistenza respiratoria bassa (inspirazione: 0,7 per 30 l/min e 2,4 per 95 l/min; espirazione 3,0 per 160 l/min) e da non ostacolare la normale respirazione. In particolare dovrà garantire queste prestazioni: protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute; omologate con un'efficienza di filtrazione (capacità di catturare le sostanze dannose delle particelle che si trovano nell'aria) di almeno il 94% e per trattenere particelle fino a dimensioni di 0,6 µm; perdita di tenuta verso l'interno minore o uguale al 11%. La maschera facciale filtrante antipolvere usa e getta dovrà essere contenuta in idoneo imballaggio in modo da non essere contaminata prima dell'uso; - guanti di protezione contro prodotti chimici e/o microorganismi, con spessore: 0,46 mm. I guanti saranno classificati secondo norma UNI EN ISO 374 e marcata CE.; guanti leggeri ed elasticizzati con polsini rinforzati, molto resistenti alla rottura; ricoperti da polvere vegetale ad alta biocompatibilità, esenti da rischi di allergia al lattice;		

