



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 COMUNE DI PIEVE TESINO

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

ELENCO PREZZI UNITARI

COMMESSA:

2028

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.060.055.00 010.003	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 50 mm Fornitura e posa in opera di tubi in PE/AD doppia parete con superficie esterna corrugata e superficie interna liscia, giuntati mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica e rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450 N. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali di giunzione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di Criteri Ambientali Minimi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso il solo reinterro comune che sarà computato a parte. diametro esterno 50 mm euro (tre/14)	m	3,14
Nr. 2 B.060.055.00 010.015	TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE 450 N diametro esterno 90 mm idem c.s. ...diametro esterno 90 mm euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 3 B.062.029.00 030.045	ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 da parete, vuoto, dimensioni (600x1000x300) mm ARMADIO MONOBLOCCO, IN LAMIERA, IP55 Fornitura e posa in opera di armadio monoblocco, modulare, stagno IP55, conforme alle prescrizioni CEI 17-13/1 '00 e varianti; in lamiera di acciaio nervato, spessore 1.5 mm da parete, o 2 mm da pavimento, pressopiegata, saldata, trattata anticorrosione mediante passivazione e verniciatura con polveri epossidiche al forno, in esecuzione chiusa con porta in cristallo e serratura a chiave, pannelli frontali ciechi e con aperture modulari, colore grigio RAL 7035; per apparecchiatura a scatto modulare 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, supporti di fissaggio, equipaggiamento interno: pannello di fondo, telaio rack, guide porta apparecchiatura, morsettiere, eventuali sbarre in rame, golfari di sollevamento, cablaggio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da parete, vuoto, dimensioni (600x1000x300) mm euro (cinquecentocinquantesette/20)	cad	557,20
Nr. 4 B.62.22.0120 .100	CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)R16 · 0,6/1kV sezione 2x2.5 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 simili. 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 2x2.5 mm² euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 5 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 simili. 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 mm² euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 6 B.62.38.0440 .040	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 6kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare; (2P) 6+32 A euro (cinquantadue/02)	cad.	52,02
Nr. 7 B.62.38.0470 .085	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Quadripolare; (4P) 6+32 A Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione (Icn) 10kA secondo CEI EN 60898-1, conforme alle prescrizioni CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1), 230÷400 V, limitatore, curva C con corto circuito Im tra 5÷10 In, per protezione cavi e utilizzatori classici; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare; (4P) 6+32 A euro (centosei/27)	cad.	106,27
Nr. 8 B.62.38.0790 .005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), bipolare, 240 V, ad alta e media sensibilità, per una maggiore immunità ai disturbi elettrici ed alle interferenze in rete, classe A SI per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A euro (centootto/35)	cad.	108,35
Nr. 9 B.62.38.0810 .005	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A Fornitura e posa in opera di interruttore differenziale puro o blocco differenziale agganciabile, senza sganciatori magnetotermici, conforme alle prescrizioni CEI EN 61009-1 (CEI 23-44) e CEI EN 60947-2 (CEI 17-5), quadripolare, 415 V, ad alta e media sensibilità, per una maggiore immunità ai disturbi elettrici ed alle interferenze in rete, classe A SI per correnti di guasto di tipo alternato ed unidirezionali pulsanti, protetto contro le sovratensioni impulsive; tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori dotati di idonei tubetti terminali preisolati, la siglatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A euro (centosessantauno/36)	cad.	161,36
Nr. 10 B.62.44.0020 .037	CONTATTORE DI POTENZA, AC1 · 17.5 mm 4x25 A Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento elettrico, forni a resistenza, ecc., conforme alle norme CEI 17-50 '02; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; portate in AC1, sfasamento max 0.95; bobina a 230÷400 V, contatti ausiliari 1NO+1NC da 20 A. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4x25 A euro (trentasei/33)	cad.	36,33
Nr. 11 B.62.44.0200 .050	CONTATTORE MODULARE · 17.5 mm 2x40 A Fornitura e posa in opera di contattore per quadri modulare, fissaggio rapido ad aggancio e bloccaggio su profilato da 35 mm, facile collegamento con connettori a viti pozidrive, fornite di base non avvitate, Ingombro ridotto: profondità di 60 mm ed una larghezza a multipli di 17,5 mm (larghezza di un modulo: 17,5 mm), impiego di materiali conformi alle più severe norme di sicurezza anti-incendio, inaccessibilità degli elementi sotto tensione ai contatti accidentali, impossibilità di false manovre, visualizzazione dello stato di funzionamento sul lato anteriore. Conforme alla norma internazionale IEC 1095 che riguarda in modo specifico i "Contattori elettromeccanici per impieghi domestici e analoghi". Essa impone requisiti particolari che rispondono alle aspettative degli utenti nel campo della sicurezza di beni e persone nei "locali e spazi accessibili al pubblico". La conformità a questa norma consente di ottenere senza prove supplementari, i marchi di qualità: NF-USE, VDE, CESEC, Adatti per il comando di tutte le utenze mono, tri o tetrafasi fino a 100 A, comando di potenza, per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza per motori con rotore in c.circuito (AC3) oppure per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento, ecc (AC7-a), la corrente di impiego si riferisce al comando di carichi resistivi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2x40 A euro (quarantatre/93)	cad.	43,93
Nr. 12 B.62.50.0010 .040	INTERRUTTORI DI MANOVRA · 17.5 mm quadripolare 4x16÷32 A 2md Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra, conforme alle norme CEI 17-11 '98, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. quadripolare 4x16÷32 A 2md euro (trentasette/47)	cad.	37,47
Nr. 13 B.62.50.0020 .045	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm bipolare 2x<=10 A 2md Fornitura e posa in opera di portafusibili sezionabili, in materiale infrangibile, isolante autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tensione di utilizzo fino a 600 V, morsetti protetti, sezione nominale 2x10÷25 mm², a gabbia antitranciatura, con estrattore dei fusibili, questi compresi, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. bipolare 2x<=10 A 2md euro (diciannove/32)	cad.	19,32
Nr. 14 B.62.50.0020 .100	PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm tripolare + N 3x32 A 4md idem c.s. ...regola d'arte. tripolare + N 3x32 A 4md euro (trentasei/90)	cad.	36,90
Nr. 15 B.62.50.0030 .030	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm commutatore 1-0-2, 250 V, 1x16 A Fornitura e posa in opera di frutti modulari in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regola d'arte. commutatore 1-0-2, 250 V, 1x16 A euro (quattordici/82)	cad.	14,82
Nr. 16 B.62.50.0030 .100	FRUTTI MODULARI · 17.5 mm presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md idem c.s. ...regola d'arte. presa 2P+T 10÷16 A, Unel, 3md euro (sedici/69)	cad.	16,69
Nr. 17 B.62.50.0120 .005	SCARICATORE AD ALTA ENERGIA DI SCARICA · 17.5 mm monofase, 220 V, 20 µs · 100 kA 5md Fornitura e posa in opera di scaricatore ad alta energia di scarica per scariche di origine atmosferica, da porre in entrata edificio o a valle del contatore, completo di: indicazione ottica di fuori servizio e contatti ausiliari per il telesegnalamento del fuori servizio, prova di funzionamento con tasto test ad indicazione ottica, parallelo con variatori all'ossido di zinco e scaricatori antideflagranti ad alta capacità di scarica, tempo di intervento <25 ns, basso livello di protezione e tensione di disinnesco 280 V, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. monofase, 220 V, 20 µs · 100 kA 5md euro (centoquattro/02)	cad.	104,02
Nr. 18 B.62.50.0310 .005	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE · 17.5 mm sensibilità tarabile tra 5÷50 lux 2md Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare per comandare un circuito di illuminazione in funzione del livello di luminosità naturale, tensione di funzionamento 220 V 50 Hz, contatto di commutazione 2 A, 250 V, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022; completo di cellula fotoresistente, dispositivo per ritardo di intervento tarabile da 15÷50 secondi. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sensibilità tarabile tra 5÷50 lux 2md euro (duecentosessantatre/60)	cad.	263,60
Nr. 19 E.001.004.00 041.005	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per la fascia con profondità fino a m 1,50 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, per gli eventuali aggettamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, per il deposito a fianco dello scavo del materiale, per il rinterro con materiale proveniente dagli scavi, per la preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., per la demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, per la selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, per il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Restano esclusi gli oneri del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica e il taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. - per la fascia con profondità fino a m 1,50 euro (quattordici/26)	m³	14,26
Nr. 20 E.001.004.00 075.005	SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta. euro (novantaotto/56)	m³	98,56
Nr. 21 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)mm² 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)mm², 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. 22 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. 23	KIT REFITTING CON SORGENTE LED PER LANTERNA ARTISTICA ESISTENTE - pot. 21W, 3.000°K, 2.845lm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EP.004	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 16mm² - allacciamento con cavo in neoprene sez. >= 2x1.5mm² a partire dal nuovo apparecchio illuminante fino alla morsettiera di derivazione; - scollegamento impianto di dispersione a terra esistente dal palo di sostegno; Il sistema di illuminazione dovrà rispondere alla Legge della provincia di Trento n. 16 del 3/10/2007 contro l'inquinamento luminoso - flusso luminoso emesso verso l'alto uguale a zero. La ditta dovrà fornire dichiarazione attestante la conformità delle apparecchiature installate rispetto ai C.A.M. approvati con D.M. 27/09/2017 . Nel prezzo si intende fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo di lavoro, la pulizia e la predisposizione del palo di sostegno esistente, la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, l'assemblaggio dei vari pezzi con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi e la foratura del palo, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazioni cavi in resina termorestringente tipo 3M SKE ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. Nella voce è compreso la fornitura e posa in opera di qualunque accessorio necessario all'installazione, ferramenta di consumo, eventuale ritocchi della verniciatura a lavoro finito, cavi di collegamento alla linea principale a all'impianto di terra, fusibili, manicotto Termorestringente alla base d'incastro, le terminazioni cavi in resina termorestringente, il collarino di bloccaggio in malta cementizia, fusibili, ecc.. euro (duecentotrentacinque/00)	cadauno	235,00
Nr. 24 EP.007	RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE RIMOZIONE E SMALTIMENTO APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Rimozione di apparecchio per illuminazione pubblica esistente, completo di braccio e accessori, di qualsiasi misura, montato su mensola a parete o su palo, compresa la disalimentazione elettrica degli stessi e la pulizia della sede su cui è installato per un suo futuro utilizzo e qualsiasi apparecchiatura elettrica non necessaria. Nel prezzo e' compreso inoltre l'onere del trasporto e dello smaltimento a discarica o il deposito presso il magazzino comunale, la finitura della pavimentazione o della muratura eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori e' compreso ogni onere e accessorio dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquanta/00)	cad	50,00
Nr. 25 EP.008	ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.614lm 3.000°K - OTTICA STRADALE 3b ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.614lm 3.000°K - OTTICA STRADALE 3b LFM_GL06_700_3K_3B Fornitura e posa in opera ed allacciamento elettrico di sistema illuminante per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica programmabile con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Tutte le viti esterne in acciaio inox. Dati tecnici: - attacco a palo ø 46-60-76mm - grado di protezione IP67 IK09; - grado di isolamento elettrico classe II; - alimentazione 230Vac - 50Hz; - flusso programmato 6.614lm - pot. 52,5W - 700mA; - temperatura colore 3.000°K; - IRC 70 - Rischio fotobiologico: Conforme a IEC/TR62778 rischio esente, classe 0; - Temperatura di esercizio: da - 40°C a + 50°C		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 EP.009	- vita stimata LED > 100.000 h L90B10 (Ta 25°C) - Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale - La tipologia, le dimensioni, la forma e il colore dell'apparecchio illuminante dovranno rispettare lo standard già in uso presso il Comune di Pieve Tesino. - installazione nuova Morsettiera classe II con portafusibili, sez. conduttori 3x4x16mm² - allacciamento con cavo in neoprene sez. >= 2x1.5mm² a partire dal nuovo apparecchio illuminante fino alla morsettiera di derivazione; - scollegamento impianto di dispersione a terra esistente dal palo di sostegno; Il sistema di illuminazione dovrà rispondere alla Legge della provincia di Trento n. 16 del 3/10/2007 contro l'inquinamento luminoso, La ditta dovrà fornire dichiarazione attestante la conformità delle apparecchiature installate rispetto ai C.A.M. approvati con D.M. 27/09/2017. Nel prezzo si intende fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo di lavoro, la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, l'assemblaggio dei vari pezzi con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi e la foratura del palo, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante e da eventuale predisposizione per attacco luminaria, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SKE,o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. euro (cinquecentosettantacinque/00) ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.548lm 3.000°K - OTTICA ASIMMETRICA 3F ARMATURA STRADALE CON SORGENTE LED pot. 52,5W 6.548lm 3.000°K - OTTICA ASIMMETRICA 3F LFM_GL06_700_3K_3F Fornitura e posa in opera ed allacciamento elettrico di sistema illuminante per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono : sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5° (step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm. Completo di circuito con led monocromatici di potenza e lenti multilayer ai polimeri ottici. Alimentazione elettronica programmabile con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Tutte le viti esterne in acciaio inox. Dati tecnici: - attacco a palo ø 46-60-76mm - grado di protezione IP67 IK09; - grado di isolamento elettrico classe II; - alimentazione 230Vac - 50Hz; - flusso programmato 6.548m - pot. 52,5W - 700mA; - temperatura colore 3.000°K; - IRC 70 - Rischio fotobiologico: Conforme a IEC/TR62778 rischio esente, classe 0; - Temperatura di esercizio: da - 40°C a + 50°C - vita stimata LED > 100.000 h L90B10 (Ta 25°C) - Protezioni sovratensioni, 10KV di Modo Comune e 6KV di Modo Differenziale - La tipologia, le dimensioni, la forma e il colore dell'apparecchio illuminante dovranno rispettare lo standard già in uso presso il Comune di Pieve Tesino. - installazione nuova Morsettiera classe II con portafusibili, sez. conduttori 3x4x16mm² - allacciamento con cavo in neoprene sez. >= 2x1.5mm² a partire dal nuovo apparecchio illuminante fino alla morsettiera di derivazione; - scollegamento impianto di dispersione a terra esistente dal palo di sostegno; Il sistema di illuminazione dovrà rispondere alla Legge della provincia di Trento n. 16 del 3/10/2007 contro l'inquinamento luminoso, La ditta dovrà fornire dichiarazione attestante la conformità delle apparecchiature installate rispetto ai C.A.M. approvati con D.M. 27/09/2017. Nel prezzo si intende fornito, compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per il trasporto sul luogo di lavoro, la formazione di idonea impalcatura di sicurezza, l'assemblaggio dei vari pezzi con eventuale integrazione di bulloni e/o dadi e la foratura del palo, il rizzamento, la posa, l'allineamento, il fissaggio eseguito a regola d'arte, il cavo II isolamento di alimentazione a partire dalla morsettiera di derivazione fino al corpo illuminante e da eventuale predisposizione per attacco luminaria, la siglatura dei cavi in arrivo e partenza utilizzando diverse colorazioni, le terminazione cavi in resina termorestringente tipo 3M SKE,o ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. euro (cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
Nr. 27 EP.010	TAGLIO, CARTEGGIATURA E TINTEGGIATURA PALI DI SOSTEGNO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTI Taglio della cima palo, pulizia, carteggiatura e tinteggiatura con vernice acrilica colore nero antracite per palo di sostegno illuminazione pubblica esistente, di qualsiasi misura, compresa la stuccatura di eventuali fori presenti. Nel prezzo e' compreso inoltre ogni onere e accessorio per la finitura eseguita a regola d'arte e su precisa e insindacabile indicazione della Direzione Lavori. euro (duecento/00)	cad	575,00
Nr. 28 EP.011	SOVRAPREZZO PER SCOLLEGAMENTO E RACCORDO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ESISTENTE Nel prezzo si intende compreso e compensato: lo scollegamento delle linee elettriche atte ad alimentare l'impianto di illuminazione pubblica della zona soggetta ad intervento, l'incidenza per l'identificazione dei vari circuiti e della relativa siglatura, e l'isolamento degli eventuali conduttori in tensione. A lavori ultimati si intende compreso e compensato il raccordo ed il collegamento del nuovo impianto di illuminazione pubblica all'impianto esistente, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquanta/00)	cad	50,00

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. 30 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. 31 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. 32 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. 33 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. 34 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;		

