



REGIONE VENETO PROVINCIA DI PADOVA
COMUNE DI TORREGLIA

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA
ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO
DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE:

IL PROGETTISTA:

ING. GIANNI FERRARESE

ACUSTICA-ENERGIA-STRUTTURE-SICUREZZA

Via Botte 64/f 35040 Vighizzolo d'Este (PD) Mail: g.ferrarese@libero.it

Cod.Fisc.: FRRGN78L04F394P P.IVA 04075180283

RELAZIONI

*ELENCO PREZZI UNITARI, ANALISI PREZZI
INCIDENZA MANODOPERA
LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE*

ALL. N.

A. 3

SCALA :

DATA :

OTTOBRE 2019

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO
COMMESSA : F:\000-LAVORI\2019_37_TORREGLIA_VIA_VOLTÌ\TESTATE.dwg					

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ

COMMITTENTE: Comune di Torreglia

Data, 04/10/2019

IL TECNICO
Ing. Gianni Ferrarese

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 005	Esecuzione di spurgo e sgombero di condotti e manufatti fognari con sistema idrodinamico tipo "CanalJet", mediante il prosciugamento ed il lavaggio delle condotte, l'asporto e lo smaltimento del materiale di rifiuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati inoltre gli oneri per il lievo dei sigilli, per l'eventuale apertura di fori nelle tubazioni ed il loro ripristino ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo riferito al costo orario dell'attrezzatura. euro (novantacinque/00)	h	95,00
Nr. 2 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trenta/60)	h	30,60
Nr. 3 14D.01.014.c	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaino o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore euro (quarantatre/87)	h	43,87
Nr. 4 14E.02.006.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo euro (sei/86)	m³	6,86
Nr. 5 14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici euro (ventiotto/44)	m³	28,44
Nr. 6 14E.05.022.0 0	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI MASSETTI DI SOTTOFONDO euro (sedici/33)	m²	16,33
Nr. 7 14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi euro (quattordici/56)	m³	14,56
Nr. 8 14E.08.005.0 0	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 9 14F.02.004.0 0	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale" DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE euro (trentauno/62)	m³	31,62
Nr. 10 14F.02.005.0 0	Scarificazione di massicciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, per una profondità fino a cm 20-25 cm, in modo da ottenere la monta a falde piane, con pendenza trasversale come indicato in progetto, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile in area cantiere, on in aree fino ad una distanza stradale di 10 km individuate nel progetto, l'onere per la cilindratura con rulli vibranti di adeguato peso della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione, l'eventuale ripresa del materiale accumulato, stesa e cilindratura dello stesso, l'innaffiatura delle superfici cilindrate per ottenere l'umidità ottimale del sottofondo. Escluso solo il carico, trasporto e smaltimento a rifiuto o ad impianto di trattamento del materiale non riutilizzabile. Prezzo al mc misurato in sezione. SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIA TA ESISTENTE euro (sette/55)	m³	7,55
Nr. 11 14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore euro (tre/61)	m	3,61
Nr. 12 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm euro (tre/06)	m²	3,06
Nr. 13 14F.02.009.b	idem c.s. ...PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo euro (zero/81)	m²	0,81
Nr. 14 14F.02.010.0 0	Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta, come alla voce "Scarificazione di massicciata stradale", gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi RAVVIVATURA CON IDROLANCIA euro (zero/36)	m²	0,36
Nr. 15 14F.13.004.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE euro (due/45)	m²	2,45
Nr. 16 14F.13.006.0 0	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m² di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO euro (uno/37)	m²	1,37
Nr. 17 14F.13.010.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 50 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (sette/73)	m²	7,73
Nr. 18 14F.13.011.a	Strato unico tipo "B" STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compreso di 40 mm euro (sei/75)	m²	6,75
Nr. 19 14F.13.011.c	idem c.s. ...compreso di 60 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compresa la sabbiatura finale. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Dello spessore compreso di 60 mm. euro (dieci/07)	m2	10,07
Nr. 20 14F.13.014.a	Strato unico tipo "D" STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm euro (cinque/77)	m²	5,77
Nr. 21 14F.13.015.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), spessore compreso di mm 40, avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura basaltica, dioriti, porfidi, quarzite e graniti, nella misura dell'80%; sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,5-7,0% in peso riferito al peso della miscela		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Valutazione a mq euro (undici/19)	mq	11,19
Nr. 22 14F.13.016.a	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 50 euro (quattordici/64)	m²	14,64
Nr. 23 14F.13.016.b	idem c.s. ...di mm 30 euro (otto/17)	m²	8,17
Nr. 24 14F.13.017.0 0	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS euro (sedici/75)	m²	16,75
Nr. 25 14F.14.10.a	Demolizione o smontaggio di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti infissi su terra, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 26 14F.14.10.a. mod	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 27 14F.14.11.a	Posa in opera di barriere stradali di sicurezza per bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 18 febbraio 1992 n. 223 e s.m., classe di contenimento N1 - struttura in acciaio, rette o curve aventi R >= m 30,00. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m.. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 28 14F.14.11.a. mod	Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di contenimento N2 w4 - struttura in acciaio. Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di contenimento N2 w4 di sicurezza per bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 21/06/2004, classe di contenimento N2 - struttura in acciaio zincato, a doppia onda, rette o curve aventi raggio fino di curvatura da 10,00 a 40,00 mt posta in opera con battipalo su rilevato, completa di accessori (tipo Marcegaglia MB-1851), comprensivo di gruppo terminale in acciaio zincato per barriere N2 W4 composto da poalo di fine tratta, terminali a palma. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m.. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. euro (sessanta/00)	m	60,00
Nr. 29 11P.01.04	Nuova ARMATURA STRADALE I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA" CL.2 37W 4290°K comprendente: - Collare di raccordo con palo o attacco a sbraccio. - realizzazione nuovo collegamento su palo alla linea di alimentazione. - Fornitura e posaa perfetta regola d'arte Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza. Alloggiano all'interno del corpo in un vano dedicato il cablaggio mentre il gruppo ottico è situato in un vano separato. Il corpo è dotato di filtro a microsfere per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. La parte superiore è fissata al corpo mediante 4 viti imperdibili in acciaio inox ed è dotato di sistema di sicurezza anti-caduta. Guarnizione poliuretana iniettata tra le due parti atta a garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato RAL 7016 satinato semilucido cod. 30. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Apparecchio tipo I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA-FR"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4260lm consumo effettivo 37W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ≥100.000hr L90, TM-21 Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	LED a 700mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Dimensioni: 490x295x h.86mm - peso max 4.5kg Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Il tutto installato a perfetta regola d'arte, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori e comprensivo dei gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 30 1IP.02.04	Lievo di armatura esistente di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza. Smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente in discariche autorizzate,comprendente anche l'onere per carico, trasporto e scarico dello stesso.Compreso ogni onere per l'uso di scala o cesta aerea e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regolad'arte. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 31 1IP.02.06	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione adatti al montaggio di pali fino a m. 8,00 di altezza, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla DD.LL.. Nel prezzo sono compresi e compensati il taglio della pavimentazione in asfalto profondità cm. 10 dove necessario, lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di soффondazione H = cm. 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, RCK 25/mmQ, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in P.V.C. e loro innesto e sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino in ghisa C250. euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 32 1IP.02.07	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello, guaina termorestringente comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera. Il palo dovrà essere tipo Palo troncoconico diritto a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo modello PC 388 ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS,avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68kg, altezza totale 8800mm di cui 800mm da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. euro (trecentoottanta/00)	cadauno	380,00
Nr. 33 1IP.03.01.a	Manutenzione quadro generale esistente Fornitura e posa in opera di componenti aggiuntivi come orologio astronomico in sostituzione di crepuscolare ed orologio esistente. Manutenzione ordinaria del quadro esistente con verifica dei cablaggi esistenti (conforme le Norme CEI). Inclusa eventuale dichiarazione di conformità ai sensi della Norma CEI EN 61439, collegamenti elettrici, targhette indicatrici, accessori di montaggio e terminazione ed ogni altro onere ed accessorio che si riveli necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 34 1IP.03.02	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici uni-multipolari tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alla norma CEI 20-13. Posati entro cavidotto, portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x6 mm² euro (due/50)	ml	2,50
Nr. 35 1IP.04.00	Tubo corrugato per linee interrate Tubo DN90 mm Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubo corrugato in polietilene per la realizzazione di linee elettriche interrate, con le seguenti caratteristiche: schiacciamento non superiore al 10% con una forza applicata di 750 N per 10 minuti; resistenza all'urto 6 J alla temperatura di -25°C (M = 1 kg; h = 60 cm); resistenza alla perforazione 4.5 J a -15 °C (M = 0,6 kg; h = 75 cm); compreso ogni onere necessario per dare l'opera in esecuzione a perfetta regola d'arte: euro (quattro/50)	ml	4,50
Nr. 36 3.01	Messa in quota di chiusini/coperchi e caditoie con il rialzo o abbassamento fino alla quota stradale finita, su camerette e pozzetti d'ispezione di fognatura e reti tecnologiche esistenti, per la dimensione fino a cm 60x60, compresa la ricerca con cercachiusini; il taglio dell'asfalto e la scarifica; la demolizione e la successiva ricostruzione della base d'appoggio comunque essa sia costituita;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'eventuale sostituzione della soletta in cls ad insindacabile giudizio della DLL se risulta lesionata; la fornitura e la posa degli anelli prefabbricati in calcestruzzo o il getto di cls con resistenza caratteristica Rck=350 Kg/cm ² in opera; il recupero del chiusino e del telaio ed il loro riposizionamento; il ripristino della massiciata stradale, del bynder e del tappeto di usura di spessore 3 cm perfettamente raccordato con la pavimentazione esistente; la sostituzione dei giunti antirumore e antibasculamento se presenti; la pulizia della cameretta dopo ogni fase di lavorazione; ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le segnalazioni stradali previste dal vigente codice della strada euro (sessantacinque/00)	n°	65,00
Nr. 37 3.02	Esecuzione della sistemazione delle cordonate in conglomerato cementizio vibrocompresso esistenti, mediante lavaggio delle stesse con acqua ad alta pressione, rimozione dei tratti sconnessi, eventuali stuccature e ove necessario riposizionamento dei cordoli con eventuale sostituzione degli elementi ammalorati. Compreso lo scavo, la fornitura e posa in opera del calcestruzzo Rck 250 Kg/cm ³ inerte 0-12 mm per la fondazione del piano di posa ed il rinfilanco nel quantitativo minimo di mc/ml 0.10, la stuccatura dei giunti, i pezzi speciali la pulizia del materiale di risulta, il carico ed il trasporto alla discarica e quant'altro per dare l'opera finita. Valutazione a corpo euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 38 3.03	Esecuzione della demolizione di cordonate o cordoli prefabbricati di varie dimensioni, eseguito con mezzo meccanico, comprensivo di rimozione di fondazioni in calcestruzzo, il carico, trasporto e deposito del materiale non recuperabile alle PPDD, compreso ogni altro onere per dare l'opera completa. Misurazione in opera al m euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 39 4.21.R.V.	Aumento dello spessore del tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, dello spessore reso costipato oltre i 3 cm, per ogni centimetro in aggiunta, realizzato come alla voce precedente, da applicare solo nelle zone previste nel progetto o su indicazione della DLL, con indicazione precisa. Le regolarizzazioni del piano di posa, i ricarichi, le formazioni di pendenze, il ripristino della sagomatura del sottofondo per compensare gli assestamenti non sono da ricomprendere in questa voce o da compensare a parte, ma compresi nelle lavorazioni di cui alla voce precedente. euro (uno/70)	m ²	1,70
Nr. 40 5.02	Sistemazione area verde mediante sfalcio del verde esistente, ricarica ove necessario con terreno torboso e successiva semina. Eventuale potatura di arbusti e piante. Valutazione a corpo euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 41 5.03	Segnaletica orizzontale da realizzarsi sulle carreggiate stradali per formazione di strisce aventi larghezza da cm. 12 o cm. 15 (come previsto dal progetto o a scelta della DLL), longitudinali o trasversali rette o curve, di nuovo impianto o di ripasso, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, di vernice acrilica rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice e post-spruzzatura di idonee perline di vetro, compreso ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipologia di segnaletica stradale e posizionamento secondo indicazioni e prescrizioni del progetto e della DLL. euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 42 5.05	Segnaletica orizzontale da realizzarsi sulle carreggiate stradali per formazione di strisce aventi larghezza da cm. 25 o 30 (come previsto dal progetto o a scelta della DLL), longitudinali o trasversali rette o curve, di nuovo impianto o di ripasso, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, di vernice acrilica rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice e post-spruzzatura di idonee perline di vetro, compreso ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipologia di segnaletica stradale e posizionamento secondo indicazioni e prescrizioni del progetto e della DLL. euro (zero/90)	m	0,90
Nr. 43 5.09	Segnaletica orizzontale da realizzarsi sulle carreggiate stradali per formazione di fasce d'arresto, simboli (es. indicazioni percorsi pedonali e ciclabili), frecce, scritte, attraversamenti pedonali, zebraure, aree di sosta o divieti e disegni vari, di nuovo impianto o di ripasso, eseguite con l'impiego di vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq, di vernice acrilica rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice e post-spruzzatura di idonee perline di vetro, misurate per mq di superficie ricoperta dal rettangolo circoscritto ad ogni singolo segno o lettera. E' compreso ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipologia di segnaletica stradale e posizionamento secondo indicazioni e prescrizioni del progetto e della DLL. euro (quattro/50)	mq	4,50
Nr. 44 5.20	Segnaletica verticale composta da sostegno tubolare antirotazione (palo) del diametro di 60 mm, di altezza variabile da 1 a 3 m, in acciaio zincato con zanche alla base, completo di tappo in plastica alla sommità, da realizzarsi sulle carreggiate stradali od in prossimità (sui bordi/cigli stradali), atto all'installazione di segnali/cartelli stradali (esclusi), compreso ogni onere per lo scavo (a mano e/o con mezzo meccanico), il plinto di fondazione in cls, il fissaggio, il ripristino del piano viabile, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di lavoro, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipologia di segnaletica stradale e posizionamento secondo indicazioni e prescrizioni del progetto e della DLL. euro (sessantauno/00)	cadauno	61,00
Nr. 45 5.25	Segnaletica verticale composta da segnali e cartelli stradali altamente riflettenti/rifrangenti con pellicola classe 2 superiore, ad elevata visibilità, microprismatica ed anticondensa, in lamiera 10/10 a costruzione scatolare rinforzata, con dimensioni, forme, simboli e		

COMMITTENTE: Comune di Torreglia ['07_10_2019_Via_Volti_Rev3.dcf' (F:\000-LAVORI\2019_37_TORREGLIA_VIA_VOLTI\COMPUTI)]

COMUNE DI TORREGLIA (PD)		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ		
Articolo	14F.14.11.a	Fornitura e posa barriere stradali laterali classe di contenimento N2 ww4 – struttura in acciaio
unità di misura	ml	Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di contenimento N2 w4 di sicurezza per bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 21/06/2004 ,classe di contenimento N2 - struttura in acciaio zincato , a doppia onda, rette o curve aventi raggio fino di curvatura da 10,00 a 40,00 mt posta in opera con battipalo su rilevato, completa di accessori (tipo Marcegaglia MB-1851), comprensivo ri gruppo terminale in acciaio zincato per barriere N2 W4 composto da poalo di fine tratta, terminali a palma. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m.. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali.
Prezzo di contratto	€ 60,00	

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	da preventivo	barriera sicurezza tipo Marcegaglia MB-1851	m	1,00	€ 26,00	€ 26,00
A-2	da preventivo	sovrapprezzo centinatura nastro 2 onde	m	1,00	€ 15,00	€ 15,00
A-3						
A-4						
SUB-TOTALE						€ 41,00

B- NOLI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1	da preventivo	nolo di attrezzature meccaniche per montaggio	ora	0,05	€ 43,78	€ 2,19
B-2						
B-3						
SUB-TOTALE						€ 2,19

C- TRASPORTI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1						
C-2						
C-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

D- MANO D'OPERA

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	A.01.02.A	Operaio specializzato	ora	0,10	€ 30,60	€ 3,06
D-2	A.01.03.A	Operaio qualificato	ora	0,10	€ 28,39	€ 2,84
D-3						
SUB-TOTALE						€ 5,90

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1						€ 0,00
E-2						
SUB-TOTALE						€ 0,00

TOTALE	€ 49,09
SPESE GENERALI 15%	€ 5,40
UTILE IMPRESA 10%	€ 5,45
ARROTONDAMENTO	€ 0,06
PREZZO ARTICOLO	€ 60,00

COMUNE DI TORREGLIA (PD)		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ		
Articolo	1IP.02.06	Fornitura e posa plinti prefabbricati per pali di illuminazione pubblica h=8mt Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione adatti al montaggio di pali fino a m. 8,00 di altezza, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla DD.LL.. Nel prezzo sono compresi e compensati il taglio della pavimentazione in asfalto profondità cm. 10 dove necessario, lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H = cm. 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, RCK 25/mmQ, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in P.V.C. e loro innesto e sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino in ghisa C250.
unità di misura	cadauno	
Prezzo di contratto	€ 240,00	

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	da preventivo	plinto per pubblica illuminazione per palo 8,00mt	cadauno	1,00	€ 108,78	€ 108,78
A-2	da preventivo	coperchio in ghisa	cadauno	1,00	€ 6,10	€ 6,10
A-3						
A-4						
SUB-TOTALE						€ 114,88

B- NOLI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1	D.01.14.c	Nolo di miniescavatore	ora	0,30	€ 43,78	€ 13,13
B-2						
B-3						
SUB-TOTALE						€ 13,13

C- TRASPORTI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1						
C-2						
C-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

D- MANO D'OPERA

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	A.01.02.A	Operaio specializzato	ora	1,00	€ 30,60	€ 30,60
D-2	A.01.03.A	Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,39	€ 28,39
D-3						
SUB-TOTALE						€ 58,99

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1	14E.06.006a	trasporto e conferimento discarica	mc	0,56	€ 14,56	€ 8,15
E-2						
SUB-TOTALE						€ 8,15

TOTALE	€ 195,16
SPESE GENERALI 15%	€ 21,47
UTILE IMPRESA 10%	€ 21,66
ARROTONDAMENTO	€ 1,71
PREZZO ARTICOLO	€ 240,00

COMUNE DI TORREGLIA (PD)		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ		
Articolo	1IP.04.00	Tubo corrugato per linee interrate Tubo 90 mm
unità di misura	ml	Tubo corrugato per linee interrate Tubo DN90 mm Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubo corrugato in polietilene per la realizzazione di linee elettriche interrate, con le seguenti caratteristiche: schiacciamento non superiore al 10% con una forza applicata di 750 N per 10 minuti; resistenza all'urto 6 J alla temperatura di -25°C (M = 1 kg; h = 60 cm); resistenza alla perforazione 4.5 J a -15 °C (M = 0,6 kg; h = 75 cm); compreso ogni onere necessario per dare l'opera in esecuzione a perfetta regola d'arte:
Prezzo di contratto	€ 4,50	

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	B.50.59.07	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC >>> D=90mm esterno, D=68mm interno	m	1,00	€ 2,50	€ 2,50
A-2						
A-3						
A-4						
SUB-TOTALE						€ 2,50

B- NOLI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1						€ 0,00
B-2						
B-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

C- TRASPORTI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1						
C-2						
C-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

D- MANO D'OPERA

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	A.01.02.A	Operaio specializzato	ora	0,02	€ 30,60	€ 0,61
D-2	A.01.03.A	Operaio qualificato	ora	0,02	€ 28,39	€ 0,57
D-3						
SUB-TOTALE						€ 1,18

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1						€ 0,00
E-2						
SUB-TOTALE						€ 0,00

TOTALE	€ 3,68
SPESE GENERALI 15%	€ 0,40
UTILE IMPRESA 10%	€ 0,41
ARROTONDAMENTO	€ 0,01
PREZZO ARTICOLO	€ 4,50

COMUNE DI TORREGLIA (PD)		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ		
Articolo	1IP.03.02	Nuovo cavo elettrico i tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV isolato su cavidotto interrato Fornitura e posa in opera di cavi elettrici uni-multipolari tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC conformi alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alla norma CEI 20-13. Posati entro cavidotto, portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x6 mm²
unità di misura	ML	
Prezzo di contratto	€ 2,50	

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	da preventivo	cavo tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV 2x6mmq	ml	1,00	€ 1,70	€ 1,70
A-2						
A-3						
A-4						
SUB-TOTALE						€ 1,70

B- NOLI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1				0,00	€ 0,00	€ 0,00
B-2						
B-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

C- TRASPORTI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1						
C-2						
C-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

D- MANO D'OPERA

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	A.01.02.A	Operaio specializzato	ora	0,01	€ 30,60	€ 0,31
D-2	A.01.03.A	Operaio qualificato	ora	0,00	€ 28,39	€ 0,00
D-3						
SUB-TOTALE						€ 0,31

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1			corpo			
E-2						
SUB-TOTALE						€ 0,00

TOTALE	€ 2,01
SPESE GENERALI 15%	€ 0,22
UTILE IMPRESA 10%	€ 0,22
ARROTONDAMENTO	€ 0,05
PREZZO ARTICOLO	€ 2,50

COMUNE DI TORREGLIA (PD)		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ		
Articolo	1IP.02.07	Fornitura e posa palo per armatura stradale h 8,00 mt + morsettiera + portello Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello, guaina termorestringente comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera. Il palo dovrà essere tipo Palo troncoconico diritto a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo modello PC 388 ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68kg, altezza totale 8800mm di cui 800mm da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura.
unità di misura	CADAUNO	
Prezzo di contratto	€ 380,00	

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	da preventivo	palo h 8,00 mt	cadauno	1,00	€ 145,73	€ 145,73
A-2	da preventivo	guaina termoresistente	cadauno	1,00	€ 27,80	€ 27,80
A-3	da preventivo	portello	cadauno	1,00	€ 8,00	€ 8,00
A-4	da preventivo	moresettiera	cadauno	1,00	€ 14,53	€ 14,53
SUB-TOTALE						€ 196,06

B- NOLI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1	D.03.06.a	Nolo di Piattaforma	ora	0,10	€ 42,23	€ 4,22
B-2	D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ore	0,50	€ 41,52	€ 20,76
B-3						
SUB-TOTALE						€ 24,98

C- TRASPORTI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1						
C-2						
C-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

D- MANO D'OPERA

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	A.01.02.A	Operaio specializzato	ora	1,50	€ 30,60	€ 45,90
D-2	A.01.03.A	Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,39	€ 42,59
D-3						
SUB-TOTALE						€ 88,49

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1						
E-2						
SUB-TOTALE						€ 0,00

TOTALE	€ 309,53
SPESE GENERALI 15%	€ 34,05
UTILE IMPRESA 10%	€ 34,36
ARROTONDAMENTO	€ 2,07
PREZZO ARTICOLO	€ 380,00

COMUNE DI TORREGLIA (PD)		
MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ		
Articolo	1IP.01.04	Nuova ARMATURA STRADALE I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA" CL.2 37W 4290°K Nuova ARMATURA STRADALE I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA" CL.2 37W 4290°K comprendente: - Collare di raccordo con palo o attacco a sbraccio. - realizzazione nuovo collegamento su palo alla linea di alimentazione. - Fornitura e posaa perfetta regola d'arte Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza. Alloggiano all'interno del corpo in un vano dedicato il cablaggio mentre il gruppo ottico è situato in un vano separato. Il corpo è dotato di filtro a microsfere per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. La parte superiore è fissata al corpo mediante 4 viti imperdibili in acciaio inox ed è dotata di sistema di sicurezza anti-caduta. Guarnizione poliuretanica iniettata tra le due parti atta a garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato RAL 7016 satinato semilucido cod. 30. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Apparecchio tipo I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA-FR"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4260lm consumo effettivo 37W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ≥100.000hr L90, TM-21 Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 700mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Dimensioni: 490x295x h.86mm - peso max 4.5kg Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Il tutto installato a perfetta regola d'arte, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori e comprensivo dei gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).
unità di misura	CADAUNO	
Prezzo di contratto	€ 380,00	

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
A-1	da preventivo	Nuova ARMATURA STRADALE I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA" CL.2 37W 4290°K	cadauna	1,00	€ 250,80	€ 250,80
A-2	da preventivo	nuovo cavo di collegamento e alimentazione	cadauno	1,00	€ 10,00	€ 10,00
A-3						
A-4						
SUB-TOTALE						€ 260,80

B- NOLI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
B-1	D.03.06.a	Nolo di Piattaforma	ora	0,50	€ 42,23	€ 21,12
B-2						
B-3						
SUB-TOTALE						€ 21,12

C- TRASPORTI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
C-1						
C-2						
C-3						
SUB-TOTALE						€ 0,00

D- MANO D'OPERA

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
D-1	A.01.02.A	Operaio specializzato	ora	0,50	€ 30,60	€ 15,30
D-2	A.01.03.A	Operaio qualificato	ora	0,50	€ 28,39	€ 14,20
D-3						
SUB-TOTALE						€ 29,50

E- PRESTAZIONI ED ONERI

Articolo	Codice Prezziario regione		u.m.	Q.tà	P.U.	Importo
E-1	da preventivo				0	€ 0,00
E-2						
SUB-TOTALE						€ 0,00

TOTALE	€ 311,41
SPESE GENERALI 15%	€ 34,26
UTILE IMPRESA 10%	€ 34,57
ARROTONDAMENTO	-€ 0,23
PREZZO ARTICOLO	€ 380,00

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED
EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI
STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ

COMMITTENTE: Comune di Torreglia

Data, 09/10/2019

IL TECNICO
Ing. Gianni Ferrarese

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 005	Esecuzione di spurgo e sgombero di condotti e manufatti fognari con sistema idrodinamico tipo "CanalJet", mediante il prosciugamento ed il lavaggio delle condotte, l'asporto e lo s ... onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo riferito al costo orario dell'attrezzatura.	SOMMANO h	8,00	95,00	760,00	228,00 30,000
2 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	SOMMANO h	52,00	30,60	1'591,20	1'591,20 100,000
3 14D.01.014.c	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore	SOMMANO h	16,00	43,87	701,92	210,58 30,000
4 14E.02.006.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità ... POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	SOMMANO m³	33,00	6,86	226,38	67,32 29,738
5 14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, co ... amento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	SOMMANO m³	22,00	28,44	625,68	15,18 2,426
6 14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obb ... pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi	SOMMANO m³	107,50	14,56	1'565,20	782,60 50,000
7 14F.02.008.a	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico o ... ra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore	SOMMANO m	21,00	3,61	75,81	44,94 59,280
8 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l' ... on spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	SOMMANO m²	1'725,00	3,06	5'278,50	534,75 10,131
9 14F.02.009.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l' ... zzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo	SOMMANO m²	2'055,00	0,81	1'664,55	164,40 9,877
10 14F.02.010.0 0	Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una ... metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi RAVVIVATURA CON IDROLANCIA	SOMMANO m²	808,00	0,36	290,88	87,26 30,000
11 14F.13.004.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 5, comprese le prove di laborato ... nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	SOMMANO m²	336,00	2,45	823,20	104,16 12,653
12 14F.13.006.0 0	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m2 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni ... regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di discarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	SOMMANO m²	2'410,00	1,37	3'301,70	747,10 22,628
	A R I P O R T A R E				16'905,02	4'577,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'905,02	4'577,49	
13 14F.13.010.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello str ... e della miscela e le modalità di confezionamento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m ²	1'868,50	7,73	14'443,51	485,81	3,364
14 14F.13.014.a	Strato unico tipo "D" STRATO UNICO TIPO "D" con aggregati calcarei Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/200 ... le pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compresso di 30 mm SOMMANO m ²	2'410,00	5,77	13'905,70	626,60	4,506
15 14F.14.10.a. mod	Demolizione o smontaggio di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti infissi su terra, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutiliz ... e ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	205,00	13,00	2'665,00	1'332,50	50,000
16 14F.14.11.a. mod	Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di contenimento N2 w4 - struttura in acciaio. Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di conteniment ... ettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. SOMMANO m	205,00	60,00	12'300,00	1'209,50	9,833
17 11P.01.04	Nuova ARMATURA STRADALE I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA" CL.2 37W 4290°K comprendente: - Collare di raccordo con palo o attacco a sbraccio. - realizzazione nuovo collegamento su palo ... eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro). SOMMANO cadauno	9,00	380,00	3'420,00	265,50	7,763
18 11P.02.04	Lievo di armatura esistente di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza. Smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente in discariche autorizzate,comprendente anche ... so.Compreso ogni onere per l'uso di scala o cesta aerea e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regolad'arte. SOMMANO cadauno	4,00	50,00	200,00	60,00	30,000
19 11P.02.06	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione adatti al montaggio di pali fino a m. 8,00 di altezza, completi di alloggiamento del palo e di un pozzet ... necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino in ghisa C250. SOMMANO cadauno	5,00	240,00	1'200,00	294,95	24,579
20 11P.02.07	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello, guaina termorestringente comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e ... delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. SOMMANO cadauno	5,00	380,00	1'900,00	442,45	23,287
21 11P.03.01.a	Manutenzione quadro generale esistente Fornitura e posa in opera di componenti aggiuntivi come orologio astronomico in sostituzione di crepuscolare ed orologio esistente. Manute ... aggio e terminazione ed ogni altro onere ed accessorio che si riveli necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	300,00	300,00	17,48	5,825
22 11P.03.02	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici uni-multipolari tipo FG16(O)R16 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alla Normativa Europea Prodotti da Costruz ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x6 mm ² SOMMANO ml	300,00	2,50	750,00	93,00	12,400
23 11P.04.00	Tubo corrugato per linee interrate Tubo DN90 mm Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubo corrugato in polietilene per la realizzazione di linee elettriche interra ... -15 °C (M = 0,6 kg; h = 75 cm); compreso ogni onere necessario per dare l'opera in esecuzione a perfetta regola d'arte:					
	A R I P O R T A R E			67'989,23	9'405,28	

COMMITTENTE: Comune di Torreglia

COMMITTENTE: Comune di Torreglia [07_10_2019_Via_Volti_Rev3.dcf] (F:\000-LAVORI\2019_37_TORREGLIA_VIA_VOLTI\COMPUTI v.1\28)

Comune di TORREGLIA
Provincia di Padova

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER MESSA IN SICUREZZA ED EFFICIENTAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI TRATTO DI STRADA COMUNALE VIA VOLTÌ

COMMITTENTE: Comune di Torreglia

Data, 09/10/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Ing. Gianni Ferrarese
Via Botte 64/f, Vighizzolo d'Este (PD)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 005	Esecuzione di spurgo e sgombero di condotti e manufatti fognari con sistema idrodinamico tipo "CanalJet", mediante il prosciugamento ed il lavaggio delle condotte, l'asporto e lo smaltimento del materiale di rifiuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati inoltre gli oneri per il lievo dei sigilli, per l'eventuale apertura di fori nelle tubazioni ed il loro ripristino ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prezzo riferito al costo orario dell'attrezzatura. SOMMANO...	h	8,00			
2 14A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO...	h	52,00			
3 14D.01.014.c	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore SOMMANO...	h	16,00			
4 14E.02.006.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo SOMMANO...	m³	33,00			
5 14E.03.006.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici SOMMANO...	m³	22,00			
6 14E.06.006.a	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 14F.02.008.a	discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi SOMMANO...	m³	107,50			
	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco “klipper”, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorche risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 5,00 di spessore SOMMANO...	m	21,00			
8 14F.02.009.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce “Demolizione di pavimentazione su opere d'arte” nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm SOMMANO...	m²	1'725,00			
9 14F.02.009.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce “Demolizione di pavimentazione su opere d'arte” nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo SOMMANO...	m²	2'055,00			
10 14F.02.010.0	Ravvivatura da eseguirsi a mezzo di idrolancia con pressione massima di 400 atm e/o di getti di sabbia silicea, di superfici in conglomerato cementizio armato fino ad ottenere una superficie sana, pulita e sgrassata, con ferri di armatura disossidati che permetta un buon aggrappo ai successivi trattamenti.Compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'allontanamento dei materiali di risulta, come alla voce “Scarificazione di massiciata stradale”, gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature metalliche o similari necessarie per accedere al posto di lavoro ed eseguire i lavori stessi RAVVIVATURA CON IDROLANCIA SOMMANO...	m²	808,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11 14F.13.004.0 0	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE SOMMANO...	m²	336,00			
12 14F.13.006.0 0	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa catodica al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/m2 di residuo secco, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso trasporto e oneri di scarica del materiale aspirato. PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO SOMMANO...	m²	2'410,00			
13 14F.13.010.a	Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compresso di 50 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO...	m²	1'868,50			
14 14F.13.014.a	Strato unico tipo “D” STRATO UNICO TIPO “D” con aggregati calcarei Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
15 14F.14.10.a. mod	invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (6-8 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. Spessore compreso di 30 mm SOMMANO...	m²	2'410,00			
	Demolizione o smontaggio di barriere di sicurezza a doppia onda o di parapetti metallici esistenti infissi su terra, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, e del trasporto ed accatastamento del materiale riutilizzabile, che resta di proprietà dell'Amministrazione, su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m	205,00			
16 14F.14.11.a_ mod	Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di contenimento N2 w4 - struttura in acciaio. Fornitura e posa in opera barriere stradali laterali classe di contenimento N2 w4 di sicurezza per bordo laterale, secondo quanto disposto dal DM 21/06/2004 ,classe di contenimento N2 - struttura in acciaio zincato , a doppia onda, rette o curve aventi raggio fino di curvatura da 10,00 a 40,00 mt posta in opera con battipalo su rilevato, completa di accessori (tipo Marcegaglia MB-1851), comprensivo ri gruppo terminale in acciaio ziancato per barriere N2 W4 composto da poalo di fine tratta, terminali a palma. Nel prezzo è da intendersi compreso il prelievo di tutti i materiali dalle piazzole di deposito, il montaggio di tutte le componenti nonché dei dispositivi rifrangenti, elementi terminali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nel citato DM e s.m.. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta comprendendo convenzionalmente i gruppi terminali. SOMMANO...	m	205,00			
	Nuova ARMATURA STRADALE I-TRON zero STU-M 4.7-2M “DA” CL.2 37W 4290°K comprendente: - Collare di raccordo con palo o attacco a sbraccio. - realizzazione nuovo collegamento su palo alla linea di alimentazione. - Fornitura e posaa perfetta regola d'arte Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza. Alloggiano all’interno del corpo in un vano dedicato il cablaggio mentre il gruppo ottico è situato in un vano separato. Il corpo è dotato di filtro a microsferi per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. La parte superiore è fissata al corpo mediante 4 viti imperdibili in acciaio inox ed è dotato di sistema di sicurezza anti-caduta. Guarnizione poliuretanica iniettata tra le due parti atta a					
17 11P.01.04						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
18 1IP.02.04	garantire un grado di protezione IP66. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato RAL 7016 satinato semilucido cod. 3O. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Apparecchio tipo I-TRON zero STU-M 4.7-2M "DA-FR"CL.2, composto da 2 moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K, indice di resa cromatica CRI ≥ 70, flusso apparecchio 4260lm consumo effettivo 37W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off". Fattore di potenza: > 0.95 (a pieno carico). Gruppo ottico realizzato in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%, tipo Comfort light optic che rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico) secondo la norma EN 62471. Vita gruppo ottico ≥100.000hr L90B10 (Tq=25°C,700mA) ≥100.000hr L90, TM-21 Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE DA", che riduce il flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Corrente di alimentazione dei LED a 700mA con protezione termica, in classe di isolamento 2, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).IPEA ≥A1+ in accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M) Dimensioni: 490x295x h.86mm - peso max 4.5kg Garanzia fino a 5 anni (compilando il form). Il tutto installato a perfetta regola d'arte, nel rispetto dei parametri riportati nei relativi calcoli di dimensionamento illuminotecnici allegati al progetto esecutivo, oltre che secondo le indicazioni della Direzione Lavori e comprensivo dei gravami derivanti dall'eventuale nolo di apparecchiature e/o macchine operatrici (ad esempio per l'impiego di ponteggi, autoceste o altro).					
	SOMMANO...	cadauno	9,00			
	Lieve di armatura esistente di qualsiasi tipo e a qualsiasi altezza. Smaltimento del materiale di risulta secondo la normativa vigente in discariche autorizzate,comprendente anche l'onere per carico, trasporto e scarico dello stesso.Compreso ogni onere per l'uso di scala o cesta aerea e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regolad'arte.					
19 1IP.02.06	SOMMANO...	cadauno	4,00			
	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione adatti al montaggio di pali fino a m. 8,00 di altezza, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di cm. 40x40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo dalla DD.LL.. Nel prezzo sono compresi e compensati il taglio della pavimentazione in asfalto profondità cm. 10 dove necessario, lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H = cm. 15 realizzato in calcestruzzo classe di					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 1IP.02.07	lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, RCK 25/mmQ, l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in P.V.C. e loro innesto e sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, compreso il chiusino in ghisa C250. SOMMANO...	cadauno	5,00			
21 1IP.03.01.a	Palo per illuminazione pubblica, con morsettiera e portello, guaina termorestringente comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento elettrico della morsettiera. Il palo dovrà essere tipo Palo troncoconico diritto a sezione circolare serie PC prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo modello PC 388 ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS,avente diametro di base 148mm, diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68kg, altezza totale 8800mm di cui 800mm da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle 03 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio Cml a 900mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore. Documentazione tecnica: Tabella delle prestazioni del palo elaborata secondo UNI EN 40-3-3, dichiarazione di conformità CE per ogni lotto di fornitura. SOMMANO...	cadauno	5,00			
22	Manutenzione quadro generale esistente Fornitura e posa in opera di componenti aggiuntivi come orologio astronomico in sostituzione di crepuscolare ed orologio esistente. Manutenzione ordinaria del quadro esistente con verifica dei cablaggi esistenti (conforme le Norme CEI). Inclusa eventuale dichiarazione di conformità ai sensi della Norma CEI EN 61439, collegamenti elettrici, targhetta indicatrici, accessori di montaggio e terminazione ed ogni altro onere ed accessorio che si riveli necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
11P.03.02	esterna in PVC, conformi alla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alla norma CEI 20-13. Posati entro cavidotto, portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x6 mm²	ml	300,00			
23						
11P.04.00	Tubo corrugato per linee interrate Tubo DN90 mm Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di tubo corrugato in polietilene per la realizzazione di linee elettriche interrate, con le seguenti caratteristiche: schiacciamento non superiore al 10% con una forza applicata di 750 N per 10 minuti; resistenza all'urto 6 J alla temperatura di -25°C (M = 1 kg; h = 60 cm); resistenza alla perforazione 4.5 J a -15 °C (M = 0,6 kg; h = 75 cm); compreso ogni onere necessario per dare l'opera in esecuzione a perfetta regola d'arte:	ml	110,00			
24						
3.01	Messa in quota di chiusini/coperchi e caditoie con il rialzo o abbassamento fino alla quota stradale finita, su camerette e pozzetti d'ispezione di fognatura e reti tecnologiche esistenti, per la dimensione fino a cm 60x60, compresa la ricerca con cercachiusini; il taglio dell'asfalto e la scarifica; la demolizione e la successiva ricostruzione della base d'appoggio comunque essa sia costituita; l'eventuale sostituzione della soletta in cls ad insindacabile giudizio della DLL se risulta lesionata; la fornitura e la posa degli anelli prefabbricati in calcestruzzo o il getto di cls con resistenza caratteristica Rck=350 Kg/cm² in opera; il recupero del chiusino e del telaio ed il loro riposizionamento; il ripristino della massiciata stradale, del bynder e del tappeto di usura di spessore 3 cm perfettamente raccordato con la pavimentazione esistente; la sostituzione dei giunti antirumore e antibasculamento se presenti; la pulizia della cameretta dopo ogni fase di lavorazione; ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le segnalazioni stradali previste dal vigente codice della strada	n°	3,00			
25						
5.03	Segnaletica orizzontale da realizzarsi sulle carreggiate stradali per formazione di strisce aventi larghezza da cm. 12 o cm. 15 (come previsto dal progetto o a scelta della DLL), longitudinali o trasversali rette o curve, di nuovo impianto o di ripasso, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente bianca o gialla del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 Kg/mq. di vernice acrilica rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice e post-spruzzatura di idonee perline di vetro, compreso ogni onere per il noleggio delle attrezzature, la fornitura di materiali, i tracciamenti, la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa, la guardiania, la segnaletica di cantiere ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipologia di segnaletica stradale e posizionamento secondo indicazioni e prescrizioni del progetto e della DLL.	m	1'000,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
26 SIC.01	Accantieramento effettuato con pulizia dell'area di cantiere, realizzazione di idonee recinzioni con rete metallica e soprastante rete plastica rossa su tutto il perimetro dell'area di cantiere, (con possibilità di realizzazione a settori), portoni di accesso, nel caso di cantiere fisso con durata superiore ai 3 giorni lavorativi o creazione di aree di movimento con relativa segnaletica quale birilli new-jersay e transenne necessarie sia la devizione del traffico stradale che pedonale. L'individuazione di aree per il collocamento baracche e WC e zone per il deposito del materiale per le costruzioni e per le macerie delle demolizioni (seguendo le indicazioni del piano di sicurezza e coordinamento), l'illuminazione necessaria, la cartellonistica, redazione del Piano Operativo di Sicurezza (POS), misure di tutela dei lavoratori ed ogni altro onere necessario alla sicurezza dello stesso. Il cantiere ed i mezzi utilizzati saranno corredati da tutti i sistemi di sicurezza necessari, degli accessori per il suo corretto funzionamento e di tutta la documentazione, i collaudi e tutte le autorizzazioni necessarie. Sono compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci (con carico, trasporto e scarico), dell'uso di attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa, gli allacciamenti per l'energia elettrica, acqua e telefono (se necessario), nonché le spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative e di sicurezza nei cantieri, la pulizia finale e ripristino dei luoghi allo stato originario. Il tutto valutato e dimensionato per la tipologia e portata del lavoro e dimensione/conformazione dell'area. La presente lavorazione comprende la segnaletica specifica del cantiere e la modifica della segnaletica ordinaria. Valutazione a corpo					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	Data, 09/10/2019					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO [07_10_2019_Via_Volti_Rev3.dcf (F:\000-LAVORI\2019_37_TORREGLIA_VIA_VOLTI\COMPUTI) v.1/28]
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE