

PROGETTO ESECUTIVO

oggetto

NUOVA ROTATORIA SULLA S.P. 34
IN CORRISPONDENZA DELL'INTERSEZIONE CON LA
STRADA COMUNALE DI VIA SAN ROCCO

località

Moriago della Battaglia (TV)

committente



COMUNE DI MORIAGO DELLA BATTAGLIA

Piazza della Vittoria, 14
31010 Moriago della Battaglia (TV)

progettazione



Società soggetta a direzione e controllo da parte di d-recta srl

mob-up s.r.l. - via Ferrovia, 28
31020 San Fior - treviso - Italia
tel +39 0438 1710039
www.mob-up.it

responsabile progettazione

Ing. Giuseppe Ciccarone

consulenti progettazione

arch. Sandro Burigana
arch. Lisa Tarzia

coord. sicurezza fase progett.

Dott. Stefano Donadello

elaborato

DOCUMENTI

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

A03

file

M2002003_A03_0.doc

commessa

MB20002

rev	data	descrizione	redatto	verificato
00	08.07.2021	Prima emissione	FM	GC

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 5 14H.02.027.g	<p>euro (ventinove/13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>14H.02.027.g) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITÀ SN8 kN/mq diametro esterno 355 mm d. interno 334,2 mm</p> <p>euro (novantacinque/55)</p>	m	29,13
Nr. 6 14H.03.015.00	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>14H.03.015.00) Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>euro (ottantanove/43)</p>	m	95,55
Nr. 7 14H.03.018.b	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rifianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>14H.03.018.b) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rifianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto e prolunga 60x60x120 cm</p> <p>euro (duecentoquarantadue/03)</p>	n	89,43
Nr. 8 20_VS.002.02.a	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - ESEGUITA CON O SENZA USO DI MINE</p> <p>Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica, l'onere del taglio delle armature in acciaio. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume a struttura non demolita.</p> <p>euro (novantaotto/75)</p>	m ³	98,75
Nr. 9 20_VS.008.05.b	<p>POSA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg Posa in opera di manufatti in ghisa e ghisa-cemento forniti a piè d'opera dalla Stazione Appaltante. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 20_VS.010.2 7.a	<p>euro (ventisei/53)</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (centodieci/54)</p>	cad	26,53
Nr. 11 20_VS.010.2 8	<p>PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolunga si intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (zero/96)</p>	cm	102,54
Nr. 12 20_VS.010.2 9.a	<p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (centonove/29)</p>	cad	109,29
Nr. 13 20_VS.011.0 1.e	<p>CORDONATE TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee o in curva, in calcestruzzo avente Rck 35 mPa, in elementi con basi di 10 cm e 40 cm ed altezza di 25 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 50x35 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, le eventuali casseforme, la stuccatura dei giunti.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa dell'armatura della fondazione in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata fino ad un peso massimo di 15 kg/ml.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (quarantauno/72)</p>	ml	41,72
Nr. 14 20_VS.016.2 7.a	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO A FREDDO BICOMPONENTE - fasce di arresto, zebraure, ecc..</p> <p>Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a freddo bicomponente esenti da solventi, per la realizzazione di strisce orizzontali a profilo variabile, ad effetto sonoro o con sistema a goccia, entrambi ad alta visibilità anche con strada bagnata.</p> <p>La vernice posta in opera, dovrà garantire un coefficiente minimo di luminanza retroriflessa RL par a 200 mcd X m⁻² X lx⁻¹ per la classe R2 su asciutto e 50 mcd X m⁻² X lx⁻¹ su bagnato, secondo quanto stabilito dalla norma UNI EN 1436 paragrafo 4.3 prospetto 2 e mantenerlo per un periodo di garanzia minimo di mesi 36 dalla data di effettiva stesa, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, fornitura di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa.</p> <p>Per metro quadrato di superficie effettivamente ricoperta.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>euro (ventisette/85)</p>	mq	27,85
Nr. 15	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
20_VS.017.0 3.b	<p>Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. la lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base).Il retro e la scatola dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.</p> <p>Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di prescrizione.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>euro (quaranta/11)</p>	cadauno	40,11
Nr. 16 20_VS.017.0 5	<p>RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di rettangolo di preavviso in lamiera di alluminio con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa, provvista di traverse di irrigidimento ad omega parallele al lato della base per l'applicazione delle staffe.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. la lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base).Il retro e la scatola dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.</p> <p>Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>euro (uno/15)</p>	dmq	1,15
Nr. 17 20_VS.017.0 6.b	<p>SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 150X40 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensioni di 150x40 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. la lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base).Il retro e la scatola dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.</p> <p>Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>euro (centouno/44)</p>	cadauno	101,44
Nr. 18 20_VS.017.1 3.r	<p>DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di delinatore speciale di ostacolo di alluminio delle dimensioni di 44x50 cm per segnalare cuspidi e testate di isole di traffico poste entro la carreggiata, conforme alla Fig. Il 472 art. 177 del Reg..</p> <p>L'elemento fornito dovrà avere le caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa.</p> <p>Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni e i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro del segnale dovrà essere finito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico.</p> <p>Sul retro del segnale deve essere chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche.</p> <p>L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.</p> <p>Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>euro (ventisette/94)</p>	cadauno	27,94
Nr. 19 20_VS.017.1 4.b	<p>PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base)Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatola dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Sul retro del segnale deve essere</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>chiaramente indicato il riferimento alla Direzione Operativa ordinante ("VENETO STRADE -BELLUNO" o "VENETO STRADE - MESTRE"). Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione.L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale.Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>euro (uno/51)</p>	dmq	1,51
Nr. 20 A.02.02.a	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p>euro (ventinove/36)</p>	h	29,36
Nr. 21 ANAS_H.02. 510.a- mod	<p>Rimozione di sostegni per segnaletica stradale relativo ad un unico segnale esistente o provvisorio, infisso in strato di qualsiasi natura, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione e l'onere del trasporto del materiale nei luoghi indicati dall'Amministrazione e dalla DL. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti.</p> <p>euro (diciotto/42)</p>	cadauno	18,42
Nr. 22 B.06.55.0010 .025- TN	<p>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, 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 125 mm</p> <p>euro (cinque/78)</p>	m	5,78
Nr. 23 B.06.55.0010 .035- TN	<p>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, 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 160 mm</p> <p>euro (sette/99)</p>	m	7,99
Nr. 24 B.62.22.0120 .020- TN	<p>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 1x6 mm²</p> <p>euro (tre/13)</p>	m	3,13
Nr. 25 E.02.03.00	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO</p> <p>euro (sette/04)</p>	m ³	7,04
Nr. 26 E.02.04.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m</p> <p>euro (nove/03)</p>	m ³	9,03
Nr. 27 E.03.06.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 E.03.11.00	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/30)	m ³	28,30
Nr. 29 E.03.12.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione euro (ventiquattro/96)	m ³	24,96
Nr. 30 E.05.11.00	CREAZIONE DI BANCHINE E SCARPATE Configurazione di banchine e scarpate, compreso l'eventuale estirpamento e taglio di erbe e cespugli, il movimento di materiale fino allo spessore medio di cm 10 e il trasporto del materiale di risulta in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza euro (uno/79)	m ³	1,79
Nr. 31 E.08.05.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metrocubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI euro (centonovanta/18)	m ³	190,18
Nr. 32 E.08.11.00	RETE ELETTRICALDATA A MAGLIA QUADRA 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 ELETTRICALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (uno/25)	kg	1,25
Nr. 33 E.08.15.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE euro (duecentoventicinque/68)	m ³	225,68
Nr. 34 E.14.16.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m ³ . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 cm euro (trecentoquindici/35)	m ³	315,35
Nr. 35 F.02.04.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA IN MATTONELLE DI PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI euro (trentadue/25)	m ²	32,25
Nr. 35 F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE 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 di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 36 F.02.07.00	SOVRASTRUTTURA STRADALE euro (trentauno/62) DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D.L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall' Amministrazione, carico e scarico compresi, DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO euro (cinque/82)	m ³	31,62
Nr. 37 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO 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" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm euro (tre/06)	m ²	5,82
Nr. 38 F.03.01.00	SCONNESSIONE PREVENTIVA ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO Sovraprezzo alla voce "Scavo di sbancamento" per lavoro eseguito in presenza di terreni aventi una consistenza tale da richiederne la preventiva sconnessione da computarsi per il solo effettivo volume sconnesso SCONNESSIONE PREVENTIVA ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO euro (sei/68)	m ³	6,68
Nr. 39 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento". Eseguito fino alla profondità di 2,00m, sotto il piano di campagna o il piano di sbancamento. SCAVO DIFONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 euro (undici/79)	m ³	11,79
Nr. 40 F.03.25.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a - F.3.25.b - F.3.25.c - F.3.25.d - F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f- F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione euro (dieci/12)	ton	10,12
Nr. 41 F.03.25.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci F.3.25.a - F.3.25.b - F.3.25.c - F.3.25.d - F.3.25.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci F.3.25.f- F.3.25.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT INDENNITA' DI SMALTIMENTO per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) euro (dieci/12)</p>	ton	10,12
Nr. 42 F.04.02.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (quattro/75)</p>	m³	4,75
Nr. 43 F.04.05.00	<p>FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO Fornitura e posa di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale, la stesa e compattazione e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurato in opera a seguito di bilancio delle terre. Per la formazione di rilevati compattato in opera MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera euro (ventidue/20)</p>	m³	22,20
Nr. 44 F.04.08.b	<p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSILI NON TESSUTI Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità grammatura 150 gr./mq. - p euro (tre/44)</p>	m²	3,44
Nr. 45 F.04.11.b	<p>FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 F.04.12.00	euro (ventinove/08) FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE 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 DELLA FONDAZIONE STRADALE	m ³	29,08
Nr. 47 F.05.17.a	euro (due/69) CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetta per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00	m ²	2,69
Nr. 48 F.05.25.00	euro (trenta/57) ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciaio in barre ad adherenza migliorata del tipo B450C di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C	kg	1,30
Nr. 49 F.11.01.c	euro (uno/30) CORDONATE STRADALI Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompreso per la realizzazione di marciapiedi, aiuole e simili, rettilinee od in curva, allettati su fondazione in cls, con cemento dosato a 200 kg/mc, dello spessore di almeno 15 cm e adeguatamente rinfiancate sui bordi laterali. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e il rinterro della fondazione con materiale presente in cantiere. Resta escluso dal seguente prezzo l'eventuale demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipologia e l'aggiunta di eventuale armatura in acciaio sulla fondazione che saranno remunerate a parte con relativi prezzi d'elenco. CORDONATE STRADALI sezione cm 12/15 h=25	m	27,01
Nr. 50 F.11.12.b	euro (ventisette/01) PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo C25/30 mmq, il collegamento delle tubazioni e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL. Resta escluso da seguente prezzo lo scavo, il rinterro e il chiusino che saranno remunerati con i relativi prezzi di elenco. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=90 cm	n	219,04
Nr. 51 F.13.07.00	euro (duecentodiciannove/04) PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Pulizia del piano di appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa costituita per almeno il 70 % in peso da bitume modificato (delle stesse caratteristiche di quello usato per il conglomerato) stesa in ragione di 0,7 Kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiania, smaltimento a discarica del materiale aspirato, spargimento di uno strato antiaderente (filler o graniglia), o distaccante ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO	m ²	1,82
Nr. 52 F.13.09.b	euro (uno/82) STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello STRATO DI BASE (marcato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle 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 una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 3,5-4,5% 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. 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. STRATO DI BASE per uno spessore di 10 cm	m ²	13,95
Nr. 53 F.13.10.b	euro (tredici/95) BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 54 F.13.16.b	<p>per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,0-5,0% 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 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. BINDER per uno spessore di 7 cm euro (dieci/95)</p>	m2	10,95
Nr. 55 F.13.17.00	<p>STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI 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 con conglomerato monostrato e spessore 3 cm euro (nove/92)</p>	m ²	9,92
Nr. 56 F.13.32.00	<p>FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS 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)</p>	m ²	16,75
Nr. 57 F.13.36.b	<p>GEOGRIGLIA DI RINFORZO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI Fornitura e posa di griglia composita flessibile per il rinforzo dei conglomerati bituminosi. La griglia composita dovrà essere fornita e posata in accordo con le indicazioni progettuali e le istruzioni di posa fornite dal produttore. Si dovranno considerare sovrapposizioni di circa 15 cm tra rotoli adiacenti e di circa 25 cm all'estremità del rotolo. La griglia di rinforzo dovrà essere realizzata in fibre di poliestere ad elevato modulo e basso creep ed essere saldamente accoppiata ad un geotessile non tessuto ultraleggero in polipropilene, avente peso unitario non superiore a 30 gr/m². Il non tessuto non dovrà presentare cuciture all'interno della maglia della griglia per evitare ostacoli che impediscano l'incastro tra gli strati di asfalto; a tale fine la resistenza al punzonamento del non-tessuto sul prodotto finito non dovrà essere maggiore di 0,14 kN secondo la norma NF G 38-019. La griglia composita dovrà essere totalmente impregnata con un rivestimento bituminoso avente un contenuto di bitume non inferiore al 60%. La resistenza al taglio sulla superficie di una carota di ? 150 mm, con la griglia interposta tra due strati di conglomerato bituminoso deve essere di almeno 15 kN secondo la prova ZTV Stra 91/Erg.96 tedesca per le costruzioni stradali. Tale caratteristica dovrà essere certificata da un laboratorio di prove indipendente autorizzato. La griglia di rinforzo deve essere idonea ad essere impiegata sulle superfici scarificate dalla finitrice. La griglia dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche: - Resistenza a trazione minima (long./ trasv): ? 50/50 kN/m (EN ISO 10.319) - Deformazione massima a 50 kN/m (long./trasv): ? 12/12% (EN ISO 10.319) - Resistenza residua dopo prova di danneggiamento meccanico durante la posa: ? 70% (EN ISO 10.722-1) - Tensione sviluppata al 3% di allungamento (long./trasv): ? 12/12 kN/m (EN ISO 10.319) - Resistenza della griglia alle temperature di posa: ? 190° C - Dimensione della maglia: 40x40 mm - Resistente ai solventi ed ai prodotti antigelo. Il produttore della griglia dovrà presentare i seguenti certificati rilasciati da laboratori accreditati: Prove di trazione sul prodotto finito in accordo con la norma EN ISO 10.319. Prove di resistenza residua al danneggiamento meccanico in accordo con la norma EN ISO 10.722-1. La possibilità di fresare il conglomerato bituminoso rinforzato con la griglia dovrà essere dimostrata con prove realizzate da un istituto indipendente. Il produttore dovrà presentare un certificato di prova di trazione, rilasciato da un laboratorio accreditato per i geosintetici secondo la normativa UNI EN ISO 10319, per ogni lotto di produzione fornito. In mancanza di questi certificati, l'impresa appaltante dovrà far eseguire da un laboratorio accreditato, con le stesse modalità, le prove di trazione su campioni prelevati in cantiere dietro indicazione ed in presenza della Direzione Lavori per la prima fornitura di materiale fino a 5.000 m². Oltre questa quantità, e per ogni fornitura successiva di geogriglia, per lotti singoli fino a 10.000 m², l'impresa dovrà presentare un ulteriore certificato di prova di trazione. Il prelievo e l'onere delle prove saranno a carico dell'impresa appaltante, che dovrà mettere a disposizione i mezzi necessari ed il personale idoneo ad effettuare tali operazioni. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito. La produzione della griglia composita dovrà essere realizzata da aziende certificate EN ISO 9001:2000. La griglia composita dovrà essere approvata dalla Direzione Lavori, alla quale l'impresa dovrà presentare le certificazioni richieste per avallare la rispondenza ai requisiti minimi, pena ritiro immediato del materiale dal cantiere e, se si rendesse necessario, demolizione delle opere costruite a totale carico ed onere dell'impresa. GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m euro (sei/61)</p>	m ²	6,61
Nr. 57 F.13.36.b	<p>BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 58 F.13.37.a	<p>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 modificato tipo HARD, 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 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. BINDER CON BITUME MODIFICATO HARD Per uno spessore di 7 cm euro (dodici/66)</p>	m ²	12,66
Nr. 59 F.14.37.a	<p>STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD 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 selezionati (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, di natura calcarea, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato hard, penetrazione B50/70, tenore del 5,0-6,0% 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. STRATO DI USURA CON BITUME MODIFICATO HARD Per uno spessore di 3 cm euro (sei/94)</p>	m ²	6,94
Nr. 60 F.14.38.a	<p>FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sar? stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo euro (zero/42)</p>	m	0,42
Nr. 61 F.14.41.a	<p>FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebbrature come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo euro (quattro/75)</p>	m ²	4,75
Nr. 62 F.14.43.a	<p>REALIZZAZIONE LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI CM 50x70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 per ogni triangolo su impianto nuovo euro (uno/55)</p>	n	1,55
Nr. 63 F.14.43.a	<p>REALIZZAZIONE TRIANGOLO INTEGRATIVO DI M 2,00x6,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 2,00 ed altezza di m 6,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica dicantiere. FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 2,00 x 6,00 per ogni triangolo su impianto nuovo euro (quattordici/98)</p>	n	14,98
Nr. 64 F.14.57.00	<p>POSTSPRUZZATURA DI STRISCIE DI LARGHEZZA CM 15 CON MICROSFERE DI VETRO Postspruzzatura di strisce di larghezza di 15 cm con microsfere di vetro aventi le caratteristiche di cui alle Norme Tecniche, eseguita con perlinatore meccanico automatico in ragione di 40 g/mq minimo di microsfere. Per ogni metro lineare di striscia. POSTSPRUZZATURA DI STRISCE DI LARGHEZZA cm 15 CON MICROSFERE DI VETRO. euro (zero/09)</p>	m	0,09
Nr. 65 F.14.63.b	<p>POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto.Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale.Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:.. POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 euro (trentasei/15)</p>	n	36,15
Nr. 65 F.14.64.00	<p>MONTAGGIO (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione. per ciascun segnale MONTAGGIO SEGNALI SU (O SMONTAGGIO) DI ULTERIORI SOSTEGNI PREESISTENTI euro (dieci/33)</p>	n	10,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 F.14.67.00	<p>SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 euro (ventisette/38)</p>	n	27,38
Nr. 67 F.14.72.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 60 CM - CLASSE 2 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DA 25/10 CIRCOLARE DIAMETRO IN 60 LAMIERA DI ALLUMINIO cm CLASSE 2 euro (ventitre/80)</p>	n	23,80
Nr. 68 F.14.89.00	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 60 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 - PESO 4,20 Kg/Ml euro (sei/92)</p>	m	6,92
Nr. 69 F.14.90.00	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO 90 MM Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 90 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 90 ed il peso non inferiore a 8.00 kg/m. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 90 - PESO 8,00 Kg/Ml euro (tredici/95)</p>	m	13,95
Nr. 70 F.15.01.a	<p>TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA Fornitura di terra vegetale per la formazione di aiuole, piazzole ecc... proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre TERRA VEGETALE NATURALE DA CAVA grezza da cava euro (ventiuno/95)</p>	m ³	21,95
Nr. 71 F.15.02.00	<p>SISTEMAZIONE TERRENO DI COLTIVO Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera. Materiale proveniente dagli scavi. SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi euro (cinque/56)</p>	m ³	5,56
Nr. 72 F.15.09.00	<p>SEMINA A PRESSIONE Semina eseguita con attrezzature a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SEMINA A PRESSIONE euro (zero/68)</p>	m ²	0,68
Nr. 73 H.03.19.00	<p>CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA euro (due/50)</p>	kg	2,50
Nr. 74 I.03.01.00	<p>SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2-4), eseguito su</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 75 I.04.06.00	sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera SFALCIO DEI PRODOTTI ERBOSI euro (zero/47) RIVESTIMENTO DI SPONDA CON PIETRAMME DI CAVA IN LASTRE - SPESSORE MINIMO 30cm - INTASATO CON MALTA CEMENTIZIA Rivestimento di sponda eseguito con pietrame duro di cava in lastre aventi lo spessore minimo di cm 30, fittamente accostate contro terra, previa preparazione e regolarizzazione del piano di appoggio, escluso scavo e compreso gli oneri per l'intasamento e stuccatura delle fughe per l'intero spessore con conglomerato cementizio Rck 30 N/cm2 e lisciatura superficiale a cazzuola rovescia e malta cementizia a q.li 4 di cemento per metrocubo di sabbia, compreso formazione della viabilità di servizio e la successiva rimozione. RIVESTIMENTO DI SPONDA CON PIETRAMME DI CAVA IN LASTRE - SPESSORE MINIMO 30cm - INTASATO CON MALTA CEMENTIZIA euro (centotrentadue/82)	m ²	0,47
Nr. 76 M.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetteria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m euro (cinquantadue/81)	n	52,81
Nr. 77 NP-ACQ.01	Camera di manovra acquedotto Fornitura e posa in opera di camera di manovra per acquedotto in calcestruzzo vibrato ed armato dello spessore minimo di 10 cm, dell'altezza netta fino a 200 cm, in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compreso sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 10 ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Dimensioni interne: 150x150x150 cm euro (millecentocinquantadue/48)	cad	1'152,48
Nr. 78 NP-ASCO.01	Cavidotto corrugato in HDPE per reti interrate di fibra ottica escluso scavo - bitubo diam 50mm. Spessore 3,7mm. Peso 1,45kg/m euro (sette/33)	m	7,33
Nr. 79 NP-ILL.01	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led- Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.017lm - ottica NR (narrow road) Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, taglia grande, con 48 LEDs pilotati a 700mA ed ottica NR (Narrow Road). Alimentatore elettronico. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043 o RAL definito dalla DL). Chiusura: vetro temprato piano. Con carenatura bianca all'interno del vano ottico. Viti acciaio inox, trattato Ecolubric. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Caratteristiche tecniche: Misure: 580 x 230 x 160 mm; Peso: 9,6 kg; Scx: 0.115 m ² ; Potenza impegnata apparecchio: 101 W. Fattore di potenza = 0,9; Durata media di vita stimata a B10; Posizione lampada: STD - standard; Sorgente luminosa: LED; Flusso luminoso apparecchio: 15.017 lm; Efficienza apparecchio: 149 lm/W; Efficienza lampada: 148 lm/W; Indice di resa cromatica: 70; Temperatura di colore correlata: 4.000 Kelvin; Tolleranza colore (MacAdam): 5; Vita utile stimata (B10): L90 100.000h a 25°C; Classe II di isolamento, IP66, IK08, marchiatura CE ed ENEC. Nel prezzo é compreso il montaggio, i collegamenti, il puntamento, le prove di funzionamento e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 48L70-740 NR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente euro (quattrocentosessantaquattro/17)	nr	464,17
Nr. 80 NP-ILL.02	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led- Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.033lm - ottica WR (wide road) Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, taglia grande, con 48 LEDs pilotati a 700mA ed ottica WR (wide road). Alimentatore elettronico. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043 o RAL definito dalla DL). Chiusura: vetro temprato piano. Con carenatura bianca all'interno del vano ottico. Viti acciaio inox, trattato Ecolubric. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Caratteristiche tecniche: Misure: 580 x 230 x 160 mm; Peso: 9,6 kg; Scx: 0.115 m ² ; Potenza impegnata apparecchio: 101 W. Fattore di potenza = 0,9; Durata media di vita stimata a B10; Posizione lampada: STD - standard; Sorgente luminosa: LED; Flusso luminoso apparecchio: 15.033 lm; Efficienza apparecchio: 149 lm/W; Efficienza lampada: 148 lm/W; Indice di resa cromatica: 70; Temperatura di colore correlata: 4.000 Kelvin; Tolleranza colore (MacAdam): 5; Vita utile stimata (B10): L90 100.000h a 25°C; Classe II di isolamento, IP66, IK08, marchiatura CE ed ENEC. Nel prezzo é compreso il montaggio, i collegamenti, il puntamento, le prove di funzionamento e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 48L70-740 WR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 NP-ILL.03	<p>euro (quattrocentosessantaquattro/17)</p> <p>Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 24 led- Potenza apparecchio 27W - flusso luminoso 4.097lm - ottica WR (wide road) Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, taglia piccola, con 24 LEDs pilotati a 350mA ed ottica WR (wide road). Alimentatore elettronico. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043 o RAL definito dalla DL). Chiusura: vetro temprato piano. Con carenatura bianca all'interno del vano ottico. Viti acciaio inox, trattato Ecolubric. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Caratteristiche tecniche: Misure: 390 x 230 x 133 mm; Peso: 5,7 kg; Scx: 0.077 m²; Potenza impegnata apparecchio: 27 W. Fattore di potenza = 0,9; Durata media di vita stimata a B10; Posizione lampada: STD - standard; Sorgente luminosa: LED; Flusso luminoso apparecchio: 4.097 lm; Efficienza apparecchio: 152 lm/W; Efficienza lampada: 151 lm/W; Indice di resa cromatica: 70; Temperatura di colore correlata: 4.000 Kelvin; Tolleranza colore (MacAdam): 5; Vita utile stimata (B10): L90 100.000h a 25°C; Classe II di isolamento, IP66, IK08, marchiatura CE ed ENEC. Nel prezzo é compreso il montaggio, i collegamenti, il puntamento, le prove di funzionamento e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 24L35-740 WR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente</p> <p>euro (trecentotrentasette/57)</p>	nr	464,17
Nr. 82 NP-ILL.04	<p>Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 11.107lm - ottica WR (wide road) Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 700mA ed ottica WR (wide road). Alimentatore elettronico. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043 o RAL definito dalla DL). Chiusura: vetro temprato piano. Con carenatura bianca all'interno del vano ottico. Viti acciaio inox, trattato Ecolubric. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Caratteristiche tecniche: Misure: 390 x 230 x 133 mm; Peso: 5,7 kg; Scx: 0.077 m²; Potenza impegnata apparecchio: 77 W. Fattore di potenza = 0,9; Durata media di vita stimata a B10; Posizione lampada: STD - standard; Sorgente luminosa: LED; Flusso luminoso apparecchio: 11.107 lm; Efficienza apparecchio: 144 lm/W; Efficienza lampada: 144 lm/W; Indice di resa cromatica: 70; Temperatura di colore correlata: 4.000 Kelvin; Tolleranza colore (MacAdam): 5; Vita utile stimata (B10): L90 100.000h a 25°C; Classe II di isolamento, IP66, IK08, marchiatura CE ed ENEC. Nel prezzo é compreso il montaggio, i collegamenti, il puntamento, le prove di funzionamento e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 36L70-740 WR BPS CL2 M60 GY-S o equivalente</p> <p>euro (trecentosessantasette/93)</p>	nr	337,57
Nr. 83 NP-ILL.05	<p>Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 55W - flusso luminoso 8.093lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing) Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 500mA ed ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing). Alimentatore elettronico. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043 o RAL definito dalla DL). Chiusura: vetro temprato piano. Con carenatura bianca all'interno del vano ottico. Viti acciaio inox, trattato Ecolubric. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Caratteristiche tecniche: Misure: 390 x 230 x 133 mm; Peso: 5,7 kg; Scx: 0.077 m²; Potenza impegnata apparecchio: 55 W. Fattore di potenza = 0,9; Durata media di vita stimata a B10; Posizione lampada: STD - standard; Sorgente luminosa: LED; Flusso luminoso apparecchio: 8.093 lm; Efficienza apparecchio: 147 lm/W; Efficienza lampada: 147 lm/W; Indice di resa cromatica: 70; Temperatura di colore correlata: 4.000 Kelvin; Tolleranza colore (MacAdam): 5; Vita utile stimata (B10): L90 100.000h a 25°C; Classe II di isolamento, IP66, IK08, marchiatura CE ed ENEC. Nel prezzo é compreso il montaggio, i collegamenti, il puntamento, le prove di funzionamento e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CiviTEQ / CQ 36L50-740 IVS CL2 M60 GY-S o equivalente</p> <p>euro (trecentosessantasette/93)</p>	nr	367,93
Nr. 84 NP-ILL.06	<p>Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 10.738lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing) Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, taglia piccola, con 36 LEDs pilotati a 700mA ed ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing). Alimentatore elettronico. Corpo in alluminio stampato a iniezione, verniciato a polvere antracite (simile al RAL7043 o RAL definito dalla DL). Chiusura: vetro temprato piano. Con carenatura bianca all'interno del vano ottico. Viti acciaio inox, trattato Ecolubric. Fornito con adattatore Ø60mm per testapalo (inclinazione 0°/5°/10°) o ingresso laterale (inclinazione -20°/-15°/-10°/-5°/0°). Equipaggiato con circuito di riduzione di potenza del 30%, attivato 3 ore prima e 5 ore dopo la mezzanotte calcolata. Può essere disattivato tramite uno switch interno. Protezione contro le sovratensioni: 10kV (singolo impulso) e 8kV (multiimpulso) in modalità comune; 6kV (multiimpulso) in modalità differenziale. Caratteristiche tecniche: Misure: 390 x 230 x 133 mm; Peso: 5,7 kg; Scx: 0.077 m²; Potenza impegnata apparecchio: 77 W. Fattore di potenza = 0,9; Durata media di vita stimata a B10; Posizione lampada: STD - standard; Sorgente luminosa: LED; Flusso luminoso apparecchio: 10.738 lm; Efficienza apparecchio: 139 lm/W;</p>	nr	367,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 NP-ILL.07/a)	<p>Efficienza lampada: 139 lm/W; Indice di resa cromatica: 70; Temperatura di colore correlata: 4.000 Kelvin; Tolleranza colore (MacAdam): 5; Vita utile stimata (B10): L90 100.000h a 25°C; Classe II di isolamento, IP66, IK08, marchiatura CE ed ENEC. Nel prezzo è compreso il montaggio, i collegamenti, il puntamento, le prove di funzionamento e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Apparecchio a led per illuminazione stradale: tipo Thorn mod. CivITEQ / CQ 36L70-740 IVS CL2 M60 GY-S o equivalente euro (trecentosessantasette/93)</p> <p>Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare con superficie liscia e assenza di saldatura, l'acciaio utilizzato è di qualità S235JR secondo EN10025, tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. I pali sono dotati di 3 lavorazioni standard: asola entrata cavi, attacco messa a terra, asola per morsetti. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo ottenuta con il ciclo: sgrassaggio, decapaggio, lavaggio, flussaggio, preriscaldamento, zincatura in zinco fuso a 440/450°C con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura >=98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla Norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 micros e medi di 70 micros. Il palo dovrà essere imballato a mezzo Pluribol per la movimentazione ed il trasporto. Sono compresi nel prezzo: collare in guaina termorestringente applicata a caldo nella zona d'incastro al basamento; collegamento con l'impianto di terra compreso il morsetto; siglatura del sostegno; morsetti a doppio isolamento da palo 4 poli 3 vie per installazione su pali diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della ferritoria), contenitore stampato in resina poliammidica 6 autoestinguente V0 (norme UL-94), grado di protezione sul perimetro coperchio IP 44, in zona ingresso cavi IP23B (secondo norme CEI EN 60529), resistenza all'urto xx7 secondo norme NF C20-010, portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5-400V max. 10A; portello in alluminio per morsetti; montaggio e messa a picchetto del palo. I pali sono dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR 246/93, 89/106/CEE, 93/88/CEE), identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029). Il palo dovrà essere completo di trasporto, messa in picchetto tramite opportuni mezzi, morsetti per il collegamento. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa. Palo: Tipo Pali Champion Srl o equivalente. Portello e morsetti da palo: Tipo Conchiglia o equivalente. a) altezza fuori terra =6m. / altezza totale=6,8m. e diametro alla base=128mm. Spessore 3mm. euro (trecentosessantasette/24)</p>	nr	367,93
Nr. 86 NP-ILL.07/b)	<p>Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm Fornitura e posa in opera di palo conico a sezione circolare con superficie liscia e assenza di saldatura, l'acciaio utilizzato è di qualità S235JR secondo EN10025, tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. I pali sono dotati di 3 lavorazioni standard: asola entrata cavi, attacco messa a terra, asola per morsetti. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo ottenuta con il ciclo: sgrassaggio, decapaggio, lavaggio, flussaggio, preriscaldamento, zincatura in zinco fuso a 440/450°C con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura >=98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla Norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 micros e medi di 70 micros. Il palo dovrà essere imballato a mezzo Pluribol per la movimentazione ed il trasporto. Sono compresi nel prezzo: collare in guaina termorestringente applicata a caldo nella zona d'incastro al basamento; collegamento con l'impianto di terra compreso il morsetto; siglatura del sostegno; morsetti a doppio isolamento da palo 4 poli 3 vie per installazione su pali diametro minimo 101 mm (rilievo all'altezza della ferritoria), contenitore stampato in resina poliammidica 6 autoestinguente V0 (norme UL-94), grado di protezione sul perimetro coperchio IP 44, in zona ingresso cavi IP23B (secondo norme CEI EN 60529), resistenza all'urto xx7 secondo norme NF C20-010, portafusibile sezionabile per fusibili a cartuccia dim. 8,5x31,5-400V max. 10A; portello in alluminio per morsetti; montaggio e messa a picchetto del palo. I pali sono dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR 246/93, 89/106/CEE, 93/88/CEE), identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029). Il palo dovrà essere completo di trasporto, messa in picchetto tramite opportuni mezzi, morsetti per il collegamento. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa. Palo: Tipo Pali Champion Srl o equivalente. Portello e morsetti da palo: Tipo Conchiglia o equivalente. b) altezza fuori terra =9m. / altezza totale=9,8m. e diametro alla base=158mm. Spessore 4mm. euro (seicentoquarantasette/35)</p>	nr	367,24
Nr. 87 NP-ILL.08	<p>Braccio singolo per testapalo l=2.000mm. Fornitura e posa in opera di braccio singolo per attacco a testapalo completo di coda estetica di sporgenza, realizzato utilizzando tubo elettrosaldato scordonato esternamente in acciaio S235JRH (Fe360B) con caratteristiche meccaniche conformi alla Norma UNI EN 10219-1, protezione superficiale assicurata mediante zincatura a caldo effettuato per immersione in un bagno di zinco fuso, previo decapaggio teso ad eliminare ogni scoria ed impurità. Il processo di zincatura è realizzato in conformità alla Norma UNI EN ISO 1461. Caratteristiche tecniche: sbraccio con attacco a testapalo da 70mm. spessore 3mm. diametro 60mm., lunghezza 2.000mm. con altezza della curvatura di 200mm., coda estetica di sporgenza da 200mm con foro di scarico, tratto rettilineo finale da 100mm. per attacco a 0°, tappo e n°6 grani di bloccaggio. La fornitura si intende completa di fissaggio del braccio al palo e all'apparecchio illuminante. Ogni altro onere compreso per dare l'opera completa e a regola d'arte. euro (duecentosei/24)</p>	nr	647,35
Nr. 88 NP-ILL.09	<p>Apparecchiatura di protezione e controllo dell'illuminazione pubblica stradale installate entro centralino stagno a parete Fornitura e posa in opera di apparecchiature di protezione e controllo dell'illuminazione pubblica stradale da installare in centralino stagno a parete da posizionarsi all'interno della Conchiglia esistente. Il quadro sarà costituito da centralino da 12 moduli in materiale termoplastico isolante e autoestinguente, grado di protezione IP65, resistenza agli urti grado IK09, resistenza al calore anormale e al fuoco Glow Wire Test 650°C, colore grigio RAL7035. Il centralino dovrà essere cablato a regola d'arte con tutte le apparecchiature di protezione e gestione dell'impianto illuminazione: n°1 interruttore automatico magnetotermico quadripolare In=10A (curva C), Pdl=6kA; n°1 contatore quadripolare, 4 contatti NO, 25A; ausiliari ed accessori. Il centralino dovrà essere collegato a monte con l'interruttore generale del quadro e dovrà ricevere consenso al comando del contattore dal sistema (crepuscolare+orologio) esistente. Il centralino dovrà essere completo di: portella trasparente, morsetti, materiale di cablaggio, capicorda, targhette pantografate di identificazione, posa in opera ove</p>	nr	206,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 89 NP-ILL.10	<p>indicato nelle planimetrie allegate completo di sistemi di fissaggio, allacciamenti delle linee in partenza ed in arrivo e delle ausiliarie, schema elettrico costruttivo e la certificazione del costruttore, opere murarie o su qualsiasi altro tipo di struttura, minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. Il centralino dovrà essere dichiarato conforme alla norma CEI 23-51 e dotato di una targhetta di identificazione posta in posizione visibile e leggibile comprendente il tipo e numero di identificazione (lo stesso nel verbale del collaudo), il costruttore, i dati nominali di impiego del quadro. euro (trecentoquaranta/50)</p>	corpo	340,50
Nr. 90 NP-ILL.11	<p>Giunzione in resina epossidica colata riaccessibile derivata (90°) per illuminazione pubblica Fornitura e posa in opera di giunzione derivata per cavi unipolari o multipolari passanti fino a 4x25mmq e derivati fino a 4x2,5mmq per tensioni sino a 1kV, rispondente alla Norma VDE 0278/1-3. Nel prezzo è compresa la preparazione dei cavi, la giunzione, la resinatura, la prova di tenuta e quant'altro occorre per dare l'opera completa e a norma. Giunzione: Tipo 3M serie Scotchcast o equivalente. euro (centocinquanta/65)</p>	nr	150,65
Nr. 91 NP-MET.01	<p>Rimozione pali, apparecchi illuminanti e blocchi di fondazione esistenti che insistono sul tratto di SP34 oggetto di modifica Rimozione pali, apparecchi illuminanti e blocchi di fondazione esistenti che insistono sul tratto di SP34 oggetto di modifica. L'attuale sistema di illuminazione da rimuovere è composta da n°3 pali e n°4 armature stradali. L'opera comprende la manodopera ed il noleggio dei mezzi per movimentare i pali e gli apparecchi illuminanti per trasportarli in magazzino o area di deposito indicata dall'Amministrazione Comunale. Dovranno poi essere effettuate le modifiche degli impianti esistenti al fine di permettere il mantenimento in servizio dei tratti di illuminazione esistenti. Infine saranno rimossi / demoliti i blocchi di fondazione esistenti, lavorazione comprensiva del trasporto in discarica autorizzata. Le lavorazioni dovranno essere preventivamente concordate con la DL e con l'Amministrazione Comunale. L'opera si intenderà completa, finita a regola dell'arte per dare l'impianto di illuminazione pubblica funzionante. euro (trecentoquaranta/59)</p>	corpo	340,59
Nr. 92 NP-MET.02	<p>Pozzetto regolatore di portata in calcestruzzo Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato dello spessore minimo di 15 cm, dell'altezza netta fino a 150 cm. Compreso di setto regolatore di portata in cemento armato da gettare in opera, dotato di soglia sfiorante posta al massimo livello di invaso, scarico di fondo con diametro pari a 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm. Il prezzo comprende il chiusino in ghisa 60x60 cm classe di portata D400. Dimensioni interne: 100x100x150 cm euro (novecentosessantaquattro/93)</p>		964,93
Nr. 93 NP-TEL.01	<p>Oneri per l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti con nuovi pozzetti (regolatori di portata, ispezioni). Compreso sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico esistenti. euro (centosessantauno/21)</p>	cad	161,21
Nr. 93 NP-TEL.01	<p>Pozzetto in CIs per telefonia / fibra ottica Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in cls con ingresso tubazioni diametro 125mm. decentrato, completo di: prolughe in cls, opere di assistenza allo scavo (compensato in altre voci), elemento base, eventuale elemento sopraalzo e anello portachiusino, chiusino compensato in altra voce, accessori di montaggio e minuterie varie e quant'altro occorre per dare l'opera completa, funzionante e a norme. dimensioni minime interne 90x70cm. con prolunghe fino ad H=1mt. euro (duecentonovantaotto/58)</p>	nr	298,58
	<p>Data, 16/07/2021</p>		

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
NP-MET.01	POZZETTO REGOLATORE DI PORTATA Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato dello spessore minimo di 15 cm, dell'altezza netta fino a 150 cm. Compreso di setto regolatore di portata in cemento armato da gettare in opera, dotato di soglia sfiorante posta al massimo livello di invaso, scarico di fondo con diametro pari a 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm. Il prezzo comprende il chiusino in ghisa 60x60 cm classe di portata D400. Dimensioni interne: 100x100x150 cm								
A	MANODOPERA								
14A.01.001.a Prezzario Veneto 2019	Operaio 4° livello da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	7,0	33,33	0,00%	233,31		-	233,31
14A.01.004.a Prezzario Veneto 2019	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	7,0	26,32	0,00%	184,24		-	184,24
Importo totale manodopera									417,55
incidenza sul importo totale									54,74%
B	NOLI E TRASPORTI								
14D.01.015.b Prezzario Veneto 2019	Nolo di escavatore cingolato con operatore e pinze di posa pozzetti	ora	1,0	54,42	0,00%	54,42		-	54,42
Importo totale noli e trasporti									54,42
incidenza sul importo totale									7,13%
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
14B.09.015.g Prezzario Veneto 2019	Pozzetto prefabbricato 100x100x100 cm	cad	1,0	90,50	0,00%	90,50		-	90,50
14B.09.016.q Prezzario Veneto 2019	Prolunghe per pozzetto 100x100x25 cm	cad	2,0	37,43	0,00%	74,86		-	74,86
14C.02.002.a Prezzario Veneto 2019	Conglomerato durevole per realizzazione soglia sfiorante con scarico di fondo d. 10 cm e sottofondo del pozzetto	m ³	0,3	81,35	0,00%	26,03		-	26,03
14B.08.033.d Prezzario Veneto 2019	Chiusino di ispezione in ghisa D400 60x60 cm	cad	1,0	99,43	0,00%	99,43		-	99,43
Importo totale materiali									290,82
incidenza sul importo totale									38,13%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									762,79
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									762,79
spese generali 15,00%									114,42
sommano (al netto oneri della sicurezza)									877,21
utile impresa 10%									87,72
sommano (al netto oneri della sicurezza)									964,93
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									964,93
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									964,93

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-MET.02	INTERCETTAZIONE LINEA ESISTENTE Oneri per l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti con nuovi pozzetti (regolatori di portata, ispezioni). Compreso sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico esistenti.								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
	14A.01.001.a Prezzario Veneto 2019 14A.01.004.a Prezzario Veneto 2019	ora	2,0	33,33	0,00%	66,66		-	66,66
	Operaio 4° livello da 0 a 1000 m s.l.m.								
	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	2,0	26,32	0,00%	52,64		-	52,64
Importo totale manodopera									119,30
incidenza sul importo totale									93,62%
B	NOLI E TRASPORTI								
Importo totale noli e trasporti									-
incidenza sul importo totale									0,00%
C	MATERIALI								
14C.02.002.a Prezzario Veneto 2019	Conglomerato durevole	m ³	0,1	81,35	0,00%	8,14		-	8,14
Importo totale materiali									8,14
incidenza sul importo totale									6,38%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									127,44
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									127,44
spese generali 15,00%									19,12
sommano (al netto oneri della sicurezza)									146,55
utile impresa 10%									14,66
sommano (al netto oneri della sicurezza)									161,21
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									161,21
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									161,21

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ACQ.01	Fornitura e posa in opera di camera di manovra per acquedotto in calcestruzzo vibrato ed armato dello spessore minimo di 15 cm, dell'altezza netta fino a 200 cm, in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compreso sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15 ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. Dimensioni interne: 150x150x150 cm								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
14A.01.001.a Prezzario Veneto 2019	Operaio 4° livello da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,5	33,33	0,00%	50,00		-	50,00
14A.01.004.a Prezzario Veneto 2019	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	2,0	26,32	0,00%	52,64		-	52,64
Importo totale manodopera									102,64
incidenza sul importo totale									11,27%
B	NOLI E TRASPORTI								
14D.01.015.b Prezzario Veneto 2019	Nolo di escavatore cingolato con operatore e pinze di posa pozzetti	ora	1,0	54,42	0,00%	54,42		-	54,42
Importo totale noli e trasporti									54,42
incidenza sul importo totale									5,97%
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
Listino Canzian	Pozzetto tipo grande 150x150x150 cm	cad	1,0	429,00	0,00%	429,00		-	429,00
Listino Canzian	Soletta con foro 60x60 cm	cad	1,0	325,00	0,00%	325,00		-	325,00
Importo totale materiali									754,00
incidenza sul importo totale									82,76%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									911,06
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									911,06
spese generali 15,00%									136,66
sommano (al netto oneri della sicurezza)									1.047,71
utile impresa 10%									104,77
sommano (al netto oneri della sicurezza)									1.152,48
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									1.152,48
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									1.152,48

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led- Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.017lm - ottica NR								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A 14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	MANODOPERA								
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3	30,31	0,00%	9,09		-	9,09
	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3	28,23	0,00%	8,47		-	8,47
Importo totale manodopera									17,56
incidenza sul importo totale									4,79%
B 14D.03.006.a Prezzario Veneto 2019	NOLI E TRASPORTI								
	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ora	0,3	43,08	0,00%	12,92		-	12,92
Importo totale noli e trasporti									12,92
incidenza sul importo totale									3,52%
C Listino prezzi Thorn	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
	apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led- Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.017lm - ottica NR	cad	1,0	454,20	35,00%	336,44		-	336,44
Importo totale materiali									336,44
incidenza sul importo totale									91,69%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
	Importo totale ulteriori voci								
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									366,93
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									366,93
spese generali 15,00%									55,04
sommano (al netto oneri della sicurezza)									421,97
utile impresa 10%									42,20
sommano (al netto oneri della sicurezza)									464,17
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									464,17
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									464,17

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.02	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led- Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.033lm - ottica WR (wide road)								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3	30,31	0,00%	9,09		-	9,09
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,3	28,23	0,00%	8,47		-	8,47
Importo totale manodopera									17,56
incidenza sul importo totale									4,79%
B	NOLI E TRASPORTI								
14D.03.006.a Prezzario Veneto 2019	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ora	0,3	43,08	0,00%	12,92		-	12,92
Importo totale noli e trasporti									12,92
incidenza sul importo totale									3,52%
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
Listino prezzi Thorn	apparecchio illuminante per illuminazione stradale 48 led- Potenza apparecchio 101W - flusso luminoso 15.033lm - ottica WR (wide road)	cad	1,0	454,20	35,00%	336,44		-	336,44
Importo totale materiali									336,44
incidenza sul importo totale									91,69%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									366,93
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									366,93
spese generali 15,00%									55,04
sommano (al netto oneri della sicurezza)									421,97
utile impresa 10%									42,20
sommano (al netto oneri della sicurezza)									464,17
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									464,17
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									464,17

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale 24 led- Potenza apparecchio 27W - flusso luminoso 4.097lm - ottica WR (wide road)								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A 14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019 14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	MANODOPERA								
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	30,31	0,00%	9,09		-	9,09
	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	28,23	0,00%	8,47		-	8,47
Importo totale manodopera									17,56
incidenza sul importo totale									6,58%
B 14D.03.006.a Prezzario Veneto 2019	NOLI E TRASPORTI								
	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ora	0,30	43,08	0,00%	12,92		-	12,92
Importo totale noli e trasporti									12,92
incidenza sul importo totale									4,84%
C Listino prezzi Thorn	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
	apparecchio illuminante per illuminazione stradale 24 led- Potenza apparecchio 27W - flusso luminoso 4.097lm - ottica WR (wide road)	cad	1,00	319,10	35,00%	236,37		-	236,37
Importo totale materiali									236,37
incidenza sul importo totale									88,58%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
	Importo totale ulteriori voci								
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									266,86
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									266,86
spese generali 15,00%									40,03
sommano (al netto oneri della sicurezza)									306,88
utile impresa 10%									30,69
sommano (al netto oneri della sicurezza)									337,57
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									337,57
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									337,57

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.04	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 11.107lm - ottica WR (wide road)								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	30,31	0,00%	9,09		-	9,09
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	28,23	0,00%	8,47		-	8,47
Importo totale manodopera									17,56
incidenza sul importo totale									6,04%
B	NOLI E TRASPORTI								
14D.03.006.a Prezzario Veneto 2019	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ora	0,30	43,08	0,00%	12,92		-	12,92
Importo totale noli e trasporti									12,92
incidenza sul importo totale									4,44%
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
Listino prezzi Thorn	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 11.107lm - ottica WR (wide road)	cad	1,00	351,50	35,00%	260,37		-	260,37
Importo totale materiali									260,37
incidenza sul importo totale									89,52%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									290,86
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									290,86
spese generali 15,00%									43,63
sommano (al netto oneri della sicurezza)									334,48
utile impresa 10%									33,45
sommano (al netto oneri della sicurezza)									367,93
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									367,93
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									367,93

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione									
NP-ILL.05	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 55W - flusso luminoso 8.093lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing)									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	30,31	0,00%	9,09		-	9,09	
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	28,23	0,00%	8,47		-	8,47	
Importo totale manodopera									17,56	
incidenza sul importo totale									6,04%	
B	NOLI E TRASPORTI									
14D.03.006.a Prezzario Veneto 2019	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ora	0,30	43,08	0,00%	12,92		-	12,92	
Importo totale noli e trasporti									12,92	
incidenza sul importo totale									4,44%	
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)					
Listino prezzi Thorn	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 55W - flusso luminoso 8.093lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing)	cad	1,00	351,50	35,00%	260,37		-	260,37	
Importo totale materiali									260,37	
incidenza sul importo totale									89,52%	
D	Ulteriori voci ritenute mancanti									
Importo totale ulteriori voci									-	
incidenza sul importo totale									0,00%	
TOTALE A+B+C+D									290,86	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									290,86	
spese generali 15,00%									43,63	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									334,48	
utile impresa 10%									33,45	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									367,93	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									367,93	
Totale oneri della sicurezza									-	
prezzo di applicazione [cad]									367,93	

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione									
NP-ILL.06	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 10.738lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing)									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	30,31	0,00%	9,09		-	9,09	
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,30	28,23	0,00%	8,47		-	8,47	
Importo totale manodopera									17,56	
incidenza sul importo totale									6,04%	
B	NOLI E TRASPORTI									
14D.03.006.a Prezzario Veneto 2019	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	ora	0,30	43,08	0,00%	12,92		-	12,92	
Importo totale noli e trasporti									12,92	
incidenza sul importo totale									4,44%	
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)					
Listino prezzi Thorn	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale 36 led- Potenza apparecchio 77W - flusso luminoso 10.738lm - ottica IVS (attraversamento pedonale - pedestrian crossing)	cad	1,00	351,50	35,00%	260,37		-	260,37	
Importo totale materiali									260,37	
incidenza sul importo totale									89,52%	
D	Ulteriori voci ritenute mancanti									
Importo totale ulteriori voci									-	
incidenza sul importo totale									0,00%	
TOTALE A+B+C+D									290,86	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									290,86	
spese generali 15,00%									43,63	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									334,48	
utile impresa 10%									33,45	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									367,93	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									367,93	
Totale oneri della sicurezza									-	
prezzo di applicazione [cad]									367,93	

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione									
NP-ILL.07a)	Fornitura e posa in opera di Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm - a) altezza fuori terra =6m. / altezza totale=6,8m. e diametro alla base=128mm. Spessore 3mm.									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,35	30,31	0,00%	10,61		-	10,61	
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,35	28,23	0,00%	9,88		-	9,88	
Importo totale manodopera									20,49	
incidenza sul importo totale									7,06%	
B	NOLI E TRASPORTI									
14D.01.002.a Prezzario Veneto 2019	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,35	42,35	0,00%	14,82		-	14,82	
Importo totale noli e trasporti									14,82	
incidenza sul importo totale									5,11%	
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)					
Listino prezzi Pali Campion Srl	Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm - a) altezza fuori terra =6m. / altezza totale=6,8m. e diametro alla base=128mm. Spessore 3mm.	cad	1,00	330,00	40,00%	235,71		-	235,71	
Listino prezzi Pali Campion Srl	Morsettiere classe II per asola su palo, contenitore, 4 poli a 3 vie, portafusibile sezionabile	cad	1,00	16,00	40,00%	11,43		-	11,43	
Listino prezzi Pali Campion Srl	Portella in alluminio per asola 186x46	cad	1,00	11,00	40,00%	7,86		-	7,86	
Importo totale materiali									255,00	
incidenza sul importo totale									87,84%	
D	Ulteriori voci ritenute mancanti									
Importo totale ulteriori voci									-	
incidenza sul importo totale									0,00%	
TOTALE A+B+C+D									290,31	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									290,31	
spese generali 15,00%									43,55	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									333,86	
utile impresa 10%									33,39	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									367,24	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									367,24	
Totale oneri della sicurezza									-	
prezzo di applicazione [cad]									367,24	

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione									
NP-ILL.07b)	Fornitura e posa in opera di Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm - b) altezza fuori terra =9m. / altezza totale=9,8m. e diametro alla base=158mm. Spessore 4mm.									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,35	30,31	0,00%	10,61		-	10,61	
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,35	28,23	0,00%	9,88		-	9,88	
Importo totale manodopera									20,49	
incidenza sul importo totale									4,00%	
B	NOLI E TRASPORTI									
14D.01.002.a Prezzario Veneto 2019	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,35	42,35	0,00%	14,82		-	14,82	
Importo totale noli e trasporti									14,82	
incidenza sul importo totale									2,90%	
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)					
Listino prezzi Pali Campion Srl	Palo conico diritto laminato a caldo diametro alla testa = 60mm - b) altezza fuori terra =9m. / altezza totale=9,8m. e diametro alla base=158mm. Spessore 4mm.	cad	1,00	640,00	40,00%	457,14		-	457,14	
Listino prezzi Pali Campion Srl	Morsettiere classe II per asola su palo, contenitore, 4 poli a 3 vie, portafusibile sezionabile	cad	1,00	16,00	40,00%	11,43		-	11,43	
Listino prezzi Pali Campion Srl	Portella in alluminio per asola 186x46	cad	1,00	11,00	40,00%	7,86		-	7,86	
Importo totale materiali									476,43	
incidenza sul importo totale									93,10%	
D	Ulteriori voci ritenute mancanti									
Importo totale ulteriori voci									-	
incidenza sul importo totale									0,00%	
TOTALE A+B+C+D									511,74	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									511,74	
spese generali 15,00%									76,76	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									588,50	
utile impresa 10%									58,85	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									647,35	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									647,35	
Totale oneri della sicurezza									-	
prezzo di applicazione [cad]									647,35	

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.08	Fornitura e posa in opera di Braccio singolo per testapalo l=2.000mm.								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,20	30,31	0,00%	6,06		-	6,06
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,20	28,23	0,00%	5,65		-	5,65
Importo totale manodopera									11,71
incidenza sul importo totale									7,18%
B	NOLI E TRASPORTI								
14D.01.002.a Prezzario Veneto 2019	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	0,20	42,35	0,00%	8,47		-	8,47
Importo totale noli e trasporti									8,47
incidenza sul importo totale									5,20%
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
Listino prezzi Pali Campion Srl	Braccio singolo per testapalo l=2.000mm.	cad	1,00	200,00	40,00%	142,86		-	142,86
Importo totale materiali									142,86
incidenza sul importo totale									87,62%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									163,04
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									163,04
spese generali 15,00%									24,46
sommano (al netto oneri della sicurezza)									187,49
utile impresa 10%									18,75
sommano (al netto oneri della sicurezza)									206,24
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									206,24
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									206,24

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.09	Fornitura e posa in opera di Apparecchiatura di protezione e controllo dell'illuminazione pubblica stradale installate entro centralino stagno a parete								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
	14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,00	30,31	0,00%	90,93	-	90,93
	14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,00	28,23	0,00%	0,00	-	-
Importo totale manodopera									90,93
incidenza sul importo totale									33,78%
B	NOLI E TRASPORTI								
Importo totale noli e trasporti									-
incidenza sul importo totale									0,00%
C	MATERIALI								
	14B.50.010.28 Prezzario Veneto 2019	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE - PDI 6kA 4P, In = 0,5- 8A, curva C	cad	1,00	78,14	0,00%	78,14	-	78,14
	Listino Schneider Electric	contattore quadripolare, 4 contatti NO, 25A	cad	1,00	59,80	30,00%	46,00	-	46,00
	Listino Schneider Gewiss GW40103	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(298 x 260 x 140)mm	cad	1,00	54,10	0,00%	54,10	-	54,10
Importo totale materiali									178,24
incidenza sul importo totale									66,22%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									269,17
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									269,17
spese generali 15,00%									40,38
sommano (al netto oneri della sicurezza)									309,55
utile impresa 10%									30,95
sommano (al netto oneri della sicurezza)									340,50
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									340,50
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									340,50

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.10	Fornitura e posa in opera di Giunzione in resina epossidica colata riaccessibile derivata (90°) per illuminazione pubblica								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A 14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019 14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	MANODOPERA								
	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	1,00	30,31	0,00%	30,31		-	30,31
	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,00	28,23	0,00%	0,00		-	-
Importo totale manodopera									30,31
incidenza sul importo totale									25,45%
B	NOLI E TRASPORTI								
Importo totale noli e trasporti									-
incidenza sul importo totale									0,00%
C Listino 3M	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
	Giunzione in resina epossidica colata riaccessibile derivata (90°) per illuminazione pubblica	cad	1,00	106,54	20,00%	88,78		-	88,78
Importo totale materiali									88,78
incidenza sul importo totale									74,55%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									119,09
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									119,09
spese generali 15,00%									17,86
sommano (al netto oneri della sicurezza)									136,96
utile impresa 10%									13,70
sommano (al netto oneri della sicurezza)									150,65
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									150,65
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									150,65

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ILL.11	Rimozione pali, apparecchi illuminanti e blocchi di fondazione esistenti che insistono sul tratto di SP34 oggetto di modifica								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
14A.04.002.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,50	30,31	0,00%	15,16		-	15,16
14A.04.003.a Prezzario Veneto 2019	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	3,00	28,23	0,00%	84,69		-	84,69
Importo totale manodopera									99,85
incidenza sul importo totale									37,08%
B	NOLI E TRASPORTI								
14D.01.002.a Prezzario Veneto 2019	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore	ora	2,00	42,35	0,00%	84,70		-	84,70
14D.01.015.a Prezzario Veneto 2019	14D.01.015.a) NOLO DI ESCAVATORE ESCAVATORE CON BENNA A FUNE con operatore	ora	2,00	42,35	0,00%	84,70		-	84,70
Importo totale noli e trasporti									169,40
incidenza sul importo totale									62,92%
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)				
Importo totale materiali									-
incidenza sul importo totale									0,00%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									269,25
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									269,25
spese generali 15,00%									40,39
sommano (al netto oneri della sicurezza)									309,63
utile impresa 10%									30,96
sommano (al netto oneri della sicurezza)									340,59
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									340,59
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									340,59

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prevalentemente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione									
NP-TEL.01	Fornitura e posa in opera di Pozzetto in Cls per telefonia / fibra ottica dimensioni minime interne 90x70cm. con prolunghe fino ad H=1mt.									
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)	
A	MANODOPERA									
14A.01.001.a Prezzario Veneto 2019	Operaio 4° livello da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,4	33,33	0,00%	13,33		-	13,33	
14A.01.004.a Prezzario Veneto 2019	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	0,4	26,32	0,00%	10,53		-	10,53	
Importo totale manodopera									23,86	
incidenza sul importo totale									10,11%	
B	NOLI E TRASPORTI									
14D.01.015.b Prezzario Veneto 2019	Nolo di escavatore cingolato con operatore e pinze di posa pozzetti	ora	0,4	54,42	0,00%	21,77		-	21,77	
Importo totale noli e trasporti									21,77	
incidenza sul importo totale									9,22%	
C	MATERIALI				Sconto su listino (%)					
Listino Prezzi Cestaro 401/1	Pozzetti 90x70 cm per reti di telecomunicazione.	cad	1,0	100,00	25,00%	80,00		-	80,00	
Listino Prezzi Cestaro 402/1	Prolunghe per pozzetto H=20 cm	cad	3,0	46,00	25,00%	110,40		-	110,40	
Importo totale materiali									190,40	
incidenza sul importo totale									80,67%	
D	Ulteriori voci ritenute mancanti									
Importo totale ulteriori voci									-	
incidenza sul importo totale									0,00%	
TOTALE A+B+C+D									236,03	
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									236,03	
spese generali 15,00%									35,40	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									271,43	
utile impresa 10%									27,14	
sommano (al netto oneri della sicurezza)									298,58	
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									298,58	
Totale oneri della sicurezza									-	
prezzo di applicazione [cad]									298,58	

ANALISI PREZZI

La determinazione dei "prezzi" unitari delle lavorazioni /opere compiute ha come criterio uniformatore quello delle singole "analisi prezzi", assumendo per la loro composizione: i tempi di esecuzione dei lavori prelevatamente dalle informazioni di pubblicazioni ufficiali ed eventualmente rielaborate dalle informazioni di tecnici esperti o aziende specializzate la dove le informazioni ufficiali risultassero insufficienti; i costi della mano d'opera dalle pubblicazioni ufficiali; i costi dei materiali dai listini dei produttori tenendo in debito conto gli sconti medi praticabili alle imprese esecutrici; i costi dei noli sulla base di informazioni di mercato. Su tali costi sono state applicate le spese generali (15,00%) ed utili d'impresa (10,00%)

art.	descrizione								
NP-ASCO.01	Fornitura e posa di cavidotto corrugato in HDPE per reti interrato di fibra ottica escluso scavo Bitubo ø50 mm. Spessore 3,7 mm. Peso 1,45 kg/m								
codice	descrizione	u.m.	q.tà	prezzo u. (€)	sconto o adeguamenti (%)	importo soggetto a ribasso (€)	coeff. oneri dir.sic. K (%)	oneri sicurezza (€)	importo (€)
A	MANODOPERA								
	14A.01.001.a Prezzario Veneto 2019	ora		33,33	0,00%	0,00		-	-
	14A.01.004.a Prezzario Veneto 2019	ora	0,1	26,32	0,00%	2,11		-	2,11
Importo totale manodopera									2,11
incidenza sul importo totale									36,32%
B	NOLI E TRASPORTI								
Importo totale noli e trasporti									-
incidenza sul importo totale									0,00%
C	MATERIALI								
Listino Prezzi System Group	Bitubo in HDPE ø50 mm. Spessore 3,7 mm. Peso 1,45 kg/m	cad	1,0	4,80	Sconto su listino (%) 30,00%	3,69		-	3,69
Importo totale materiali									3,69
incidenza sul importo totale									63,68%
D	Ulteriori voci ritenute mancanti								
Importo totale ulteriori voci									-
incidenza sul importo totale									0,00%
TOTALE A+B+C+D									5,80
TOTALE A+B+C+D al netto oneri della sicurezza									5,80
spese generali 15,00%									0,87
sommano (al netto oneri della sicurezza)									6,67
utile impresa 10%									0,67
sommano (al netto oneri della sicurezza)									7,33
TOTALE (al netto oneri della sicurezza)									7,33
Totale oneri della sicurezza									-
prezzo di applicazione [cad]									7,33