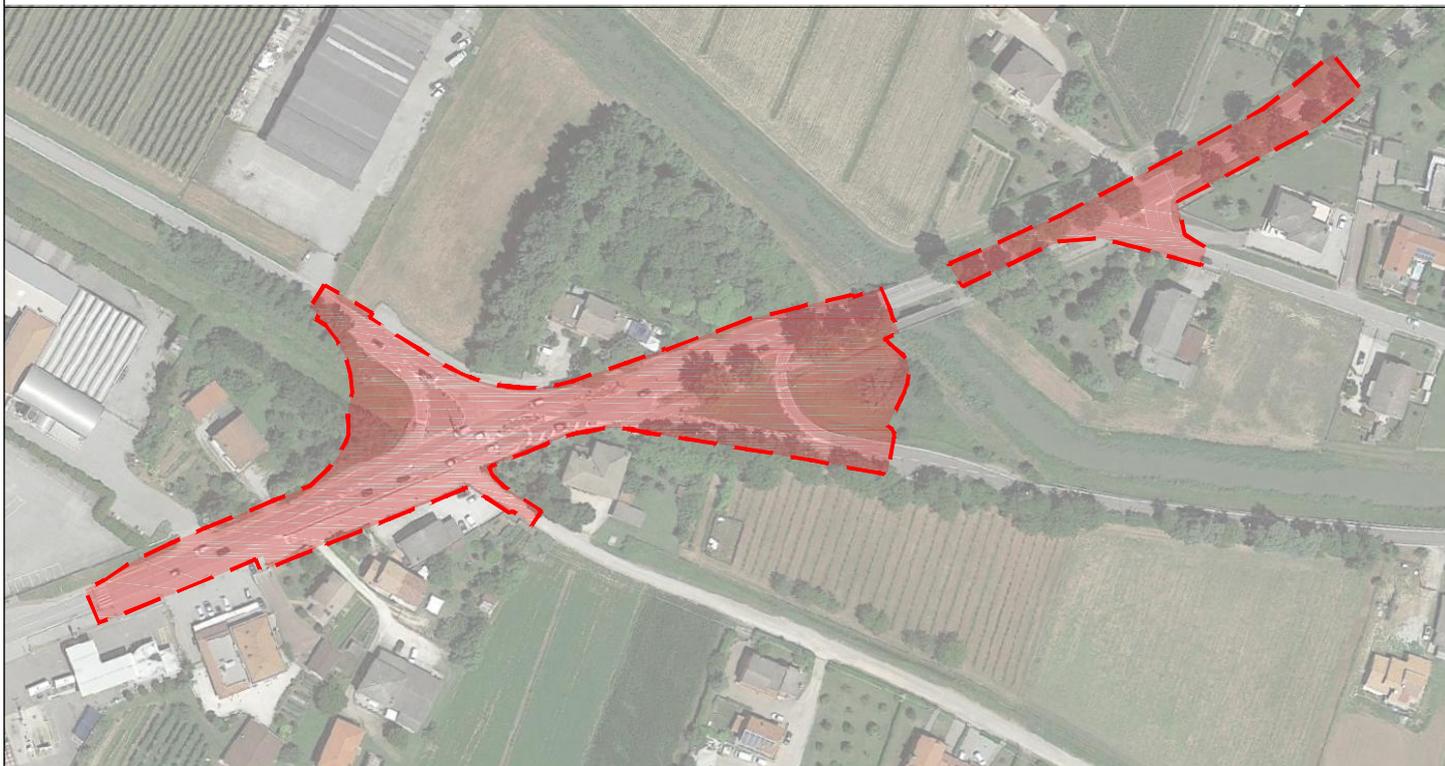




CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area infrastrutture edilizia e viabilità

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLE ROTATORIE D'INTERSEZIONE TRA SP 42 - JESOLANA, VIA SAN MARCO, VIA POSTESELLE E ADEGUAMENTO DELL'INNESTO TRA SP 42 - JESOLANA E VIA TRINCHET NEL COMUNE DI JESOLO (VE)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Nicola Torricella

SUPPORTO AL RUP

Ing. Francesca Nordio

UBICAZIONE DELL' INTERVENTO

COMUNE DI JESOLO (VE)

STRADA METROPOLITANA

S.P. 42 - JESOLANA

PROGETTAZIONE

firmato digitalmente



SIMMOS srl

PIANI & PROGETTI

30173 Venezia-Mestre Via Martiri della Libertà 242/B
Tel.: 041-5362593 Fax: 041-2667922
Email: info@simmos.it Web: http://www.simmos.it
Email PEC: simmos@pec.it

Ing. Antonio Colella
Ing. Gianluca Notarigo
Ing. Alberto Colella



ELABORATO:

L

REV.

DESCRIZIONE

DATA

TITOLO ELABORATO:

rev. 0

PRIMA EMISSIONE

15/11/2024

ELENCO PREZZI UNITARI

NOME FILE: s2005c6i1-0.pdf

SCALA: -

PREMESSA

Le voci dell'elenco prezzi fanno riferimento al Prezziario della Regione Veneto 2024 approvato con DGR n.572 del 27/05/2024.

Trattandosi di lavorazioni specialistiche che prevedono l'unione di più lavorazioni o forniture per dare l'opera compiuta e funzionale allo scopo previsto, si è perseguito il criterio, qualora la voce non fosse presente nel prezziario regionale, di redigere apposita "Analisi del Prezzo", di cui allo specifico allegato.

Per la determinazione dei prezzi sono state utilizzate voci elementari del prezziario regionale o da indagini di mercato aggiornate al 2024.

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	P8.31.02.SIM	<p>RIMOZIONE ELEMENTI Rimozione di segnaletica stradale, archetti, paletti di protezione, new -jersey, pali e lampade d'illuminazione di qualsiasi natura e dimensioni, compresa la rimozione del plinto, compresa la cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, a giudizio della Stazione Appaltante, movimentazione, carico e trasporto degli elementi non recuperabili ad impianto terzo per il recupero o smaltimento. compreso l'eventuale rimontaggio su sostegni dei cartelli recuperati e indennità di conferimento per i non recuperabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni e cavi, la discesa o salita dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		€ 0,00
		a) Lotto n.1 rotonde	a corpo	€ 7.229,22
		b) Lotto n.2 via trinchet	a corpo	€ 3.614,61
	P8.31.03.SIM	<p>RIMOZIONE IMPIANTO SEMAFORICO Rimozione d'impianto semaforico esistente, compresa la cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, a giudizio della Stazione Appaltante, movimentazione, carico e trasporto degli elementi non recuperabili ad impianto terzo per il recupero o smaltimento. Compresa l'indennità di conferimento.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio dei pali non recuperabili, la rimozione della centralina, delle tubazioni e cavi, la discesa o salita dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo	€ 3.017,38
	P8.31.04.SIM	<p>ABBATTIMENTO DI ALBERATURE AD ALTO FUSTO Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, compreso l'asporto della ceppaia, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, trasporto ed indennità di conferimento agli impianti di recupero.</p>	n	€ 397,66
	P8.31.05.SIM	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN GENERE Demolizione di strutture in genere anche in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo, forma, dimensione e spessore. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, la discesa o salita dei materiali dei materiali di risulta da qualunque altezza o profondità, gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico sull'automezzo, 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.</p> <p>Sono compresi inoltre il mantenimento provvisorio di eventuali accessi pedonali e carrai e la posa di segnalazioni e cartellonistiche necessarie. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno.</p>	m ³	€ 182,83
	P8.31.06.SIM	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni indicate, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Direzione Lavori. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato lo scavo, la regolarizzazione del fondo per la posa secondo le quote di progetto, il letto e rinfiacco in calcestruzzo, l'esecuzione degli innesti delle tubazioni con stuccatura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. I manufatti dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1917. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.		
		a) pozzetto e prolunga 60x60x120 cm	cad	€ 220,00
		b) pozzetto e prolunga 50x50x100 cm	cad	€ 180,00
		c) pozzetto, prolunga 100x100 cm e lastra di chiusura con foro 60x60 cm	cad	€ 470,00
	P8.31.08.SIM	POZZETTI SIFONATI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa di pozzetti tipo sifonati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, serie pesante/rinforzata, idonei ad essere installati in ambito soggetto a traffico di mezzi pesanti, completi di fondo, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, successivo rinterro, allontanamento ed eventuale conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta. Incluso il calcestruzzo per letto di fondo e rinfiacco.		
		a) dimensioni 50x50x50 sp.8cm	cad	€ 219,79
		b) dimensioni 50x50x50 sp.8cm completo di chiusino in cls	cad	€ 257,74
	P8.31.09.SIM	RIALZO CHIUSINI ESISTENTI E RIMOZIONE SOTTOSERVIZI DA DISMETTERE Rimozione di pozzetti e chiusini di sottoservizi interferenti da dismettere, compresa la rimozione e disconnessione dalle reti. Messa in quota di caditoie, saracinesche, valvole e chiusini di ispezione, comprese le opere murarie necessarie eseguite con elementi in cls prefabbricati di spessore idoneo a raggiungere la nuova quota della pavimentazione, compreso l'onere per la rottura della pavimentazione stradale, la sigillatura e l'intonacatura finale anche sulle parti interne dei pozzetti con boiaccia di cemento liscio con cazzuola, la raccolta, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta.	a corpo	€ 17.778,89
		a) Lotto n.1 rotonde	a corpo	€ 18.955,34
		b) Lotto n.2 via Trinchet	a corpo	€ 10.110,17
	P8.31.10.SIM	MANUFATTO DI SCARICO BACINO DI LAMINAZIONE Fornitura e posa in opera del manufatto di regolazione dello scarico del bacino di laminazione costituito da un pozzetto in c.a. , setto interno con sfioro in sommità e luce tarata sul fondo come da elaborati progettuali, completo di tronco di tubazione in ingresso, griglia anti intrusione e parafoglie, grigliato a maglia quadra in acciaio zincato. La voce s'intende compresa dello scavo di alloggiamento, realizzazione della soletta armata di fondo del manufatto, collegamento alle tubazioni d'ingresso ed uscita, stuccature interne, lastra di chiusura predisposta per l'alloggiamento del telaio del grigliato, fissaggi delle griglie con dadi e bulloni, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera funzionante ed alla regola dell'arte.	a corpo	€ 5.366,46
	P8.31.12.SIM	SPOSTAMENTO CENTRALINA GAS METANO Attività di spostamento per arretramento del box di controllo rete gas		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		metano, compresi gli scavi per la posa delle nuove condotte, le predisposizioni per i collegamenti elettrici, corrugati, plinto di base di sostegno della colonnina, con allaccio fino al nodo precedente.	a corpo	€ 3.921,75
	P8.31.13.SIM	NUOVO PLINTO PALO ENEL Realizzazione del nuovo plinto a sostegno del palo Enel, da realizzare in funzione delle specifiche date dall'ente gestore in rapporto alla tipologia di palo da installare cui fornitura a carico di E-Distribuzione. Compresa la relazione di calcolo a firma di professionista abilitato ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale.	a corpo	€ 2.714,28
	P8.31.14.SIM	MANUFATTO IMBOCCO/SBOCCO BOTTE A SIFONE Realizzazione di nuovo manufatto d'imbocco/sbocco di botte a sifone costituito da un pozzetto in c.a. rinforzato di dimensioni non inferiori a 150x150, completo di soletta di chiusura e caditoia in cls per l'ispezione sommitale, comprese le lavorazioni d'innesto sui tratti di canale irrigua o tubazione esistente e relativa sigillatura, l'eventuale rifilatura o sostituzione del tratto da innestare, la chiusura con griglia anti-intrusione, lo scavo, il blocco del flusso esistente ed eventuale tubazione temporanea per dare continuità idraulica per tutta la durata delle lavorazioni, il letto di posa del manufatto in cls, il ripristino del terreno circostante, il trasporto e conferimento del materiale di risulta dalle lavorazioni ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionale alla regola dell'arte.	a corpo	€ 10.131,95
	P8.31.17.SIM	CHIUSINO IN GHISA C250 - CON SCRITTA. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
		a) dim. luce netta 500x500 mm; classe C250	cad	€ 175,10
		b) dim. luce netta 600x600 mm; classe C250	cad	€ 233,04
	P8.31.18.SIM	PALO E BRACCIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa di palo e sbraccio per illuminazione pubblica troncoconico diritto a sezione circolare, realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025). Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, da innestare in apposito plinto. Il sostegno è provvisto delle lavorazioni standard della base che comprendono l'asola entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera a 900mm e l'asola per morsettiere di dimensione 186x45mm a 1800mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461. I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4. In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Il palo è munito di portello per feritoia 186x45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54. Il portello è dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di nr. 1/2 portafusibile sezionabile in funzione del numero di lampade supportate. Compresa la realizzazione di collare in cls e riempimento con sabbia costipata dello spazio libero tra il palo e il foro predisposto nel plinto di fondazione.</p> <p>È compreso ogni altro onere necessario per un lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
		a) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m e stacco a 4m	cad	€ 1.010,87
		b) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m	cad	€ 985,57
		c) Altezza palo fuori terra 4m completo di codolo in sommità	cad	€ 656,67
		d.1) Altezza palo fuori terra 8m completo di due bracci laterali da 1,5m	cad	€ 1.137,37
		d.2) Altezza palo fuori terra 8m completo di un braccio laterale da 1,5m a 8m + 1 braccio laterale da 1,5m a 4m	cad	€ 1.137,37
		e) Altezza palo fuori terra 8m completo di braccio laterale da 1,5m e punto luce senza braccio ad altezza 8m	cad	€ 1.010,87
		f) Altezza palo fuori terra 8m completo di codolo di sommità	cad	€ 897,02
	P8.31.19.SIM	<p>ARMATURA STRADALE A LED</p> <p>Fornitura e posa di armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio.</p> <p>Telaio inferiore e superiore in lega di alluminio pressofuso UNI EN 1706. Vetro piano temperato Sp. 4mm ad elevata trasparenza e con serigrafia decorativa, IK09. Alloggiano all'interno della copertura superiore, incernierata al telaio inferiore, la piastra cablaggio metallica e il gruppo ottico, agevolmente estraibili facilitando la manutenzione in loco. Dotato di filtro a microsferi per la stabilizzazione della pressione sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Sistema di sicurezza di bloccaggio in posizione aperta dell'apparecchio e sezionatore di linea integrato, completo di fermacavo e pressacavo in entrata. Sistema di dissipazione termica ad alette in alluminio UNI EN 1706 integrato alla copertura superiore. Sistema di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanic iniettata tra i due telai atta a garantire un grado di protezione IP66.</p> <p>Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio ral 9005.</p> <p>Completo di attacco per palo/braccio di diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale.</p> <p>Completo di scaricatore di tensione montato in morsettiera del palo Alimentatore e Driver: integrato con "mezzanotte virtuale" + DHALI + ZHAGA.</p>		
		a) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 9W - tipo GMR La Foglia 400 GL 02 - Ottica 2A - Classe 2	cad	€ 458,95
		b) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 103,5W - tipo GMR La Foglia 500 GL 08 - Ottica 3C - Classe 2	cad	€ 560,15
		c) Armatura a led colore 3000°K consumo effettivo 50,5W - tipo GMR La Foglia 500 GL 08 - Ottica 3C - Classe 2	cad	€ 534,85
P8.31.20.SIM		<p>PAVIMENTAZIONE LAPIDEA AD OPERA INCERTA</p> <p>Realizzazione di pavimentazione lapidea ad opera incerta da realizzare sulle aiuole spartitraffico mediante l'utilizzo di ciottoli da cava, posati su letto di malta cementizia, inclusa nella voce, compresa la pulizia finale.</p>	m ²	€ 38,56
P8.31.22.SIM		<p>GEOGRIGLIA IN FIBRA DI VETRO PREBITUMATA ED AUTOADESIVA</p> <p>Fornitura e posa di geogriglia in fibra di vetro prebitumata ed autoadesiva del tipo Glasgrid 8550 o equivalente con resistenza a rottura in entrambe le direzioni di 50 kN/m per rinforzo pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata da mm 25 x 25, è compresa 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 per la superficie effettivamente posta in opera, al netto di sfridi e sovrapposizioni.</p>	m ²	€ 17,00
P8.31.23.SIM		<p>FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE IN MISTO STABILIZZATO RICICLATO</p> <p>Formazione di cassonetto stradale con materiale misto stabilizzato riciclato tipo 0-40, proveniente da impianti autorizzati al recupero; conforme alla classe prestazionale C2 dell' All. 5 della Circolare 15 Luglio 2005 n. 5205 - Ministero dell'Ambiente e Tutela del Territorio; accompagnato da dichiarazione di prestazione / certificato di conformità ai sensi della norma EN 13242; conforme ai limiti stabiliti per il test di cessione del D.M. 05/04/2006 n. 186; a granulometria controllata, steso, livellato e costipato a fondo allo stato umido mediante cilindratura con rullo di peso adeguato e mezzi manuali, compreso l'onere dell'asporto del reinterro eccedente.</p>		
		Strato di fondazione	m ³	€ 23,16
P8.31.25.SIM		<p>RECINZIONE</p> <p>Fornitura e posa di recinzione in acciaio S235JR tipo Orso grill - Sterope costituita da pannelli modulari aventi larghezza 1992 mm, altezza 1722 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	P8.31.26.SIM	<p>mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Piantane in piatto 60x7 mm a tassellare o ad inghisare. Sistema di fissaggio bullone TDE M10x30 in acciaio inox A2. Rivestimento della recinzione con verniciatura con resine poliestere colore verde RAL 6005. Si intendono compresi nel prezzo le piantane necessarie per il sostegno dei pannelli, i bulloni e quanto altro necessario per il fissaggio. Cordolo conteggiato a parte.</p> <p>MURO DI RECINZIONE Formazione in opera di nuovo muro di recinzione e contenimento, realizzato in getto di cls. Rck 25 N /mmq, avente spessore di 25 cm, altezza variabile e zoccolo di fondazione. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo; - la fornitura e posa in opera delle casseforme di contenimento e sostegno per i getti, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro; - calcestruzzo armato per fondazioni, di resistenza cubica Rck 25 N /mmq a 28 giorni; - aggotamento, sbadacchiature;. - fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di c.a. compresa lavorazione, sagomatura, legatura e sfrido. 	m	€ 140,91
		a) TIPO 1	m	€ 292,88
		b) TIPO 2	m	€ 362,97
		c) TIPO 3 - compreso riutilizzo copertina esistente	m	€ 302,23
	P8.31.27.SIM	<p>QUADRI ELETTRICI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Nuovi quadri elettrici per illuminazione pubblica mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> -) la disalimentazione del quadro esistente; -) le attività documentali ed esecutive pertinenti allo spostamento del punto di fornitura Enel; -) la realizzazione di giunzioni per prolungamento ai nuovi quadro illuminazione, spostamento sistemi di protezione e controllo; -) implementazione cavi e protezioni; -) fornitura e posa dei nuovi quadri elettrici in armadi in poliestere. <p>L'alimentazione sarà derivata dal gruppo di misura esistente, oggetto di spostamento, con alimentazione 400V. All'interno del nuovo quadro saranno installati interruttori differenziali e magnetotermici di protezione delle linee come da elaborati progettuali. Compreso il sistema di comando mediante orologio astronomico e collegamento al sistema telematico di gestione. Sul quadro dovranno essere riportate tutte le scritte necessarie ad individuare i vari circuiti. Tali scritte verranno definite in accordo con la D.L. e gestore dell'illuminazione pubblica. Nella parte inferiore del quadro dovrà essere prevista una morsettieria alla quale dovranno essere collegati, i conduttori di terra delle linee in partenza ed il conduttore di terra di collegamento al dispersore. Gli interruttori e i sezionatori dovranno essere a norma CEI e a marchio I.M.Q. S'intendono incluse le certificazioni dei componenti, la dichiarazione di conformità ai sensi del DM 37/08 del nuovo impianto d'ill.pp., del</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		nuovo impianto di messa a terra, incluse eventuali relazioni di professionisti e prove di verifica e collaudo.		€ 0,00
		a) Spostamento del quadro esistente e realizzazione nuovo quadro per nuove linee lampade a led in nuovo armadio in poliestere con almeno n.1 centralino 36 moduli, compreso zoccolo di fondazione in c.a. , flangia	a corpo	€ 12.066,68
P8.31.28.SIM		RIMOZIONE DEL PORTALE CON CARTELLO Compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale, lo scarico, gli oneri di conferimento ad impianto terzo autorizzato al recupero o smaltimento, nonché il ripristino con terra vegetale della zona di lavoro dopo la demolizione del plinto stesso. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizione contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purchè adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazione non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. 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.	a corpo	€ 6.253,50
P8.31.31.SIM		CADITOIA IN GHISA Fornitura e posa di caditoia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idonea per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio , con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con fissaggi, malta cementizia, getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N /mm2, a ridosso delle pareti per formazione delle pendenze verso la caditoia e raccordo con pavimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
		a) PIANA - Classe C250 - dimensioni esterne 50x50 - interne 40x40	cad	€ 139,84
P8.31.34.SIM		REALIZZAZIONE DI MARCIAPIEDE Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di misto granulare stabilizzato, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4, Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 5 mm e maglie da 20x20, finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata spessore 12 cm, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo, fornitura, stesa e la livellazione ed il compattamento del fondo la costipazione del letto di posa con piastra vibrante la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate la		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.	m ²	€ 113,00
P8.31.36.SIM		GRIGLIE DI CHIUSURA Fornitura e posa di griglia di chiusura in acciaio inox AISI 306 delle dimensioni tali da impedire intrusioni di corpi estranei all'interno delle tubazioni. compresi i sistemi di fissaggio e relativi telai.	cad	€ 732,92
P8.31.37.SIM		FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA ANTIRIFLUSSO Fornitura e posa in opera di valvola anti riflusso a fine linea a battente verticale, costruita in poliestere rinforzato gel-cot isoftalico, metallerie in acciaio inox AISI 316, per accoppiamento su tubazione in cls a tenuta idraulica minima 0.8 bar, guarnizione di tenuta in EPDM, completa di tutte le guarnizioni necessarie per dare l'opera finita e a regola d'arte.	cad	€ 3.400,50
P8.31.39.SIM		PARZIALIZZAZIONE IMPIANTI Parzializzazione dell'impianto d'illuminazione pubblica durante le attività di cantiere per garantire adeguato livello d'illuminazione temporanea, inclusa, a fine opera, la rimozione completa delle linee dismesse.	a corpo	€ 1.837,99
		a) Lotto n.1 rotonde	a corpo	€ 1.837,99
		b) Lotto n.2 via Trinchet	a corpo	€ 847,37
P8.31.40.SIM		SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Posa in opera anche di 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 compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio dei segnai ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte.		
		a) palo basso - diametro 63mm	cad	€ 75,63
		b) palo segnale altezza standard - diametro non inferiore a 63 mm	cad	€ 85,75
		c) coppia di pali diametro 90 completi di controventatura diametro 63 per segnali d'indicazione stradale	cad	€ 201,59
P8.31.41.SIM		TABELLONE INDICAZIONE DIREZIONI ROTONDA Fornitura e posa di tabellone stradale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni come indicate sugli elaborati grafici. 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 2. Sul retro del segnale		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
	P8.31.42.SIM	Compresa la fornitura e posa del struttura in acciaio zincato a caldo, plinto di fondazione e cartello delle dimensioni e grafia indicata dalla Stazione Appaltante. Inclusa la relazione di calcolo di dimensionamento delle strutture di fondazione e sostegno del cartello. SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM – CLASSE 2 Fornitura e posa 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 2. 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.	cad	€ 2.622,44
	P8.31.43.SIM	00) SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 SEGNALE OTTAGONALE DIAM. 90 CM – CLASSE 2 Fornitura e posa di segnale ottagonale in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 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 2. 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	cad	€ 89,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>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.</p> <p>00) SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2</p>	cad	€ 157,00
	P8.31.44.SIM	<p>SEGNALE CIRCOLARE DIAM. 90 CM – CLASSE 2</p> <p>Fornitura e posa di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 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.</p> <p>00) SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2</p>	cad	€ 185,00
	P8.31.46.SIM	<p>PANNELLO INTEGRATIVO– CLASSE 2</p> <p>Fornitura e posa di segnale rettangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 80 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 2. 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.</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		a) dimensione 80x27 circa - classe 2	cad	€ 12,00
P8.31.47.SIM		<p>SEGNALE INDICATORE DI DIREZIONE – CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale rettangolare a freccia in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata. 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 2. 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.</p>		
P8.31.48.SIM		<p>a) dimensione 130X30</p> <p>PANNELLO BOMBATO GIALLO</p> <p>Pannelli bombati in alluminio 25/10 con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 (per il fissaggio), sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, rivestiti interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, pezzo unico, giallo, simbolo "ostacolo", compresi i sistemi di fissaggio e marchiature sul retro del produttore ed ordinanze.</p>	cad	€ 100,00
P8.31.49.SIM		<p>a) altezza 50cm; sviluppo 40 cm di semicirconferenza</p> <p>TARGA NOME STRADA</p> <p>Targa "nome strada" bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) come all'Art.F4.B50, ma con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca catarifrangente ad elevata efficienza classe 2 delle dimensioni di:</p>	cad	€ 73,00
P8.31.50.SIM		<p>a) Bifacciale 100x25cm - classe 2</p> <p>PERCORSO TATTILE PLANTARE</p> <p>Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES -VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3“WT6 della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 -S9 della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo', come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>Il prezzo è comprensivo della posa su letto in alta cementizia, sistemazione e raccordo con la pavimentazione anche esistente, di ogni onere di trasporto del materiale a piè d'opera e di asporto dei materiali di scarto a discarica inclusi gli oneri di discarica), comprensivo di malta</p>	cad	€ 145,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		e sigillatura dei giunti. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti.	ml	€ 42,19
P8.31.51.SIM		RESINATURA PIGMENTATA PISTA CICLABILE Trattamento di resinatura pigmentata di pavimentazione in conglomerato bituminoso con prodotto tipo "Asphalt Coat" della Lacs o similare, consistente nella fornitura e posa di resine acriliche a base d'acqua modificate con additivo-aggregante per antiscivolamento ad uso pista ciclo-pedonale, il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazioni dell'Amministrazione Comunale e della Polizia Locale. Compresi i sistemi di segnalazione del cantiere temporaneo e mobile ed eventuale moviere.	m ²	€ 23,51
P8.31.52.SIM		FARO SEGNALE Fornitura e posa in opera di faro segnale conforme alla norma UNI 135363 e certificato CE, tipo H75 oppure prodotto analogo. Il faro segnale sarà di colore rosso, flessibile, resistente agli urti, in grado di recuperare la forma in caso di schiacciamento. Completo di disco in acciaio galvanizzato, spessore 1,5 mm fissato alla base in otto punti. Sistema di ancoraggio ad espansione di diametro 18 mm e lunghezza 150 mm, rinforzato con adesivo monocomponente. Vite di ancoraggio M10 in acciaio classe 6.8 elettrozincato. Rivestimento in doppia banda rifrangente classe 2 o classe 3 prismatica, flessibile.	cad	€ 157,73
P8.31.53.SIM		PANNELLO RETTANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO – CLASSE 2 Fornitura e posa di pannello rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 90x135 cm, 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. Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. 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.	cad	€ 320,00
P8.31.54.SIM		a) dimensione 90x135 SEGNALE LUMINOSO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE Fornitura e posa di segnale 60x60 (figura II.303 C.D.S.) di attraversamento pedonale retroilluminato bifacciale a led con pannello fotovoltaico per allertare gli automobilisti al sopraggiungere di un attraversamento pedonale non semaforizzato completo di: <ul style="list-style-type: none"> ● attacco a bandiera, possibilità di fissaggio tramite band-it o con viti M8, ● alimentatore elettrico, inverter e pannello fotovoltaico; ● n.4 lampeggianti gialli a led integrati; ● compreso il sostegno in acciaio di idoneo diametro e fissaggi; 	cad	€ 320,00

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<ul style="list-style-type: none"> collegamenti elettrici; ogni altro onere per dare l'elemento completo e funzionale.	cad	€ 1.098,68
	P8.31.58.SIM	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN COLATO PLASTICO AD ELEVATA RINFRANGENZA Esecuzione di segnaletica orizzontale in colato plastico a goccia bi-componente ad elevata rifrangenza ed antiscivolosità sia in condizioni di asciutto che bagnato, colore a scelta dell'Amministrazione. Steso con macchina a rullo motorizzato a velocità variabile, atta a formare una superficie reticolata, ruvida, con spessori variabili da 1,5 a 3,5 mm (quantità di bi componente non inferiore a 2,3 kg/mq), steso sia su fondi bituminati normali che drenanti. Le fasce dell'attraversamento devono essere di colore bianco, l'eventuale colorazione del fondo è a discrezione della D.L. e dell'Amministrazione. Compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento anche in presenza di traffico e relative segregazioni temporanee, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto del materiale grossolano sulla pavimentazione prima della posa. Il tutto nel rispetto del nuovo Codice della Strada e comunque secondo le prescrizioni ed indicazioni dell'Amministrazione Comunale e della Polizia Locale.		
		a) Vernice per passaggi pedonali del colore a scelta dell'Amministrazione	m ²	€ 50,73
	P8.31.59.SIM	BASI-CALOTTE-RINFIANCHI IN CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 Formazione di piani di posa, calotte e rinfianchi in conglomerato durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo alla norma UNI EN 206, classe di consistenza S3 semifluida (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera confezionato con aggregati idonei inerte diam. Max 30 mm, in classe di esposizione (UNI 11104) X0, e con classe di resistenza a 28 giorni di maturazione		€ 0,00
		a) CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20 /25	m ³	€ 133,36
	P8.31.60.SIM	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a manina o a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle EN1317 e Regolamento CPR /2011, per installazione su barriera stradale bordo ponte classe Hx, con o senza corrimano. Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. 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.	cad	€ 1.000,00
		c) FORNITURA E POSA DI ELEMENTO TERMINALE SINGOLO A MANINA O A TUBOLARE - H4 BORDO PONTE	cad	€ 624,17
	P8.31.61.SIM	CHIUSINO IN GHISA D400. Fornitura e posa di chiusino di ispezione ermetico in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, prodotto in conformità alla Norma UNI EN ISO 9001, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, completo di: telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio; disegno antisdrucchiolo; marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto; scritta del sottoservizio; munito di guarnizione ammortizzatrice, antirumore ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia; il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni; lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
		c) dim. luce netta 60x60 mm; classe D400	cad	€ 428,10
2070	VEN24 -01.02.01	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta 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		
	VEN24 -01.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	m ²	€ 3,38
2071	VEN24 -01.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa 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		
	VEN24 -01.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m ³	€ 7,94
2075	VEN24	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	-01.02.06	Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		
	VEN24 -01.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata ? fino a 4,00m di profondità	m ³	€ 20,25
2079	VEN24 -01.03.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		
	VEN24 -01.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo	m ³	€ 3,91
2085	VEN24 -01.03.11	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		
	VEN24 -01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m ³	€ 38,10
2136	VEN24 -01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 classificate come rifiuto. 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/produzione 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 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 a tonnellata come da formulario.		
	VEN24 -01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero	t	€ 18,66
	VEN24 -01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero	t	€ 21,53
	VEN24 -01.06.07.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero	t	€ 48,26
	VEN24 -01.06.07.d1	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero	t	€ 48,07
2146	VEN24 -01.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.		
	VEN24 -01.08.02.h	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XD3 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XD3, C 35/45	m ³	€ 194,95
2148	VEN24 -01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.		
	VEN24 -01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C	kg	€ 2,28
2150	VEN24 -01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.		
	VEN24 -01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	m ²	€ 38,39
2845	VEN24 -04.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali 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.		
	VEN24 -04.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE	m ³	€ 44,26
2848	VEN24 -04.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione 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. 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 per lo sviluppo effettivo del taglio salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.		
	VEN24 -04.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE	m	€ 3,58
	VEN24 -04.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE	m*cm	€ 0,56
2849	VEN24 -04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione 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		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, 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, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali 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.		
	VEN24 -04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m ²	€ 3,31
	VEN24 -04.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE	m ² *cm	€ 0,81
2907	VEN24 -04.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. 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.		
	VEN24 -04.04.53.a	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE	m ²	€ 2,53
2908	VEN24 -04.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. 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 per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.		
	VEN24	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
2912	-04.04.54.a VEN24 -04.04.58	<p>STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO</p> <p>Stabilizzazione a calce e cemento di terreni/fondazioni stradali ammalorate mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 2 % a secco e di cemento 32,5 R in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per uno spessore finale compreso di 30 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si comporrà in generale delle seguenti operazioni: - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione - stesa del cemento sulla superficie precedentemente trattata a calce con specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno dopo 24 ore dalla regolarizzazione - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice del cemento e del terreno da trattare per uno spessore di circa 25 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 30 cm la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 20 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare - regolarizzazione e baulatura del piano a mezzo di macchina livellatrice (grader) ed alla successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione- spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa al 55 %, in ragione di 1.20 kg/mq, a protezione dalle intemperie ed a garanzia della perfetta maturazione. Il trattamento così realizzato dovrà garantire a 28 giorni un Md non inferiore a 800 kg/cm² nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cm² verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro. Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie. Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali. Restano esclusi gli scavi, le demolizioni e quanto altro per</p>	m ³	€ 67,65

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		arrivare alla quota stabilita dal progetto e confermata dal Direttore dei Lavori per poter iniziare il trattamento di stabilizzazione che saranno compensati con le relative voci di elenco prezzi. 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.		
	VEN24 -04.04.58.a	STABILIZZAZIONE DI TERRENI A CALCE E CEMENTO - TRATTAMENTO SUPERFICIALE CON EMULSIONE BITUMINOSA AL 55%	m ²	€ 44,00
3049	VEN24 -04.11.01	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 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 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. 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.		
	VEN24 -04.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm	m	€ 42,40
3062	VEN24 -04.11.13	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 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. 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. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. 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		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	VEN24 -04.11.13.b	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm	cd	€ 400,52
3064	VEN24 -04.11.15	TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.		
	VEN24 -04.11.15.c	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 63 mm	m	€ 4,93
	VEN24 -04.11.15.f	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 110 mm	m	€ 6,99
3098	VEN24 -04.11.73	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS Fornitura e posa in opera di cordonata prefabbricata in calcestruzzo TIPO ANAS DELLE DIMENSIONI DI cm. LUNG.50XH25XLARG.40/8. Compreso lo scavo, l'eventuale taglio della massicciata, eseguito, se necessario, con taglia asfalto e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Compresa la formazione del sottofondo e del rinfianco, in calcestruzzo classe 250, sottofondo altezza minima cm. 10, rinfianco della parte non in mostra per almeno i 2/3 dell'altezza. Compresa la stuccatura dei giunti eseguita con malta cementizia. Compresi gli oneri derivanti dall'adattamento della cordonata a caditoie, chiusini, bocche di lupo, parcheggi, aiuole, passi carrai e tratti curvilinei. Escluso l'impiego di elementi curvi e di pezzi speciali in genere. Gli elementi dovranno essere costituiti da calcestruzzo vibrato ad alta esistenza, privi di vuoti interni, esenti da deformazioni, con superfici esterne lisce, regolari, prive di pori e, comunque, atte a resistere al gelo. Gli eventuali rivestimenti in graniglia dovranno anch'essi possedere la stessa resistenza alle intemperie. Compresa la pulizia dalla emulsione bituminosa e dal conglomerato bituminoso rimasti dopo i lavori di bitumatura eseguiti nel corso dello stesso appalto e, in genere, ogni onere necessario per dare il lavoro finito. 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.		
	VEN24 -04.11.73.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS	m	€ 52,18

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3148	VEN24 -04.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. 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.		
	VEN24 -04.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	m ²	€ 1,68
3151	VEN24 -04.13.06	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. 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.		
	VEN24 -04.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm	m ²	€ 14,42
3154	VEN24 -04.13.09	MANTO D'USURA MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. 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.		
	VEN24 -04.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm	m ²	€ 7,68

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3211	VEN24 -04.14.02	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. 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. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.</p>		
	VEN24 -04.14.02.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H4	m	€ 391,63
3268	VEN24 -04.16.02	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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.		
	VEN24 -04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	m	€ 0,58
3269	VEN24 -04.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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.		
	VEN24 -04.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO	m ²	€ 6,65
3271	VEN24 -04.16.05	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	VEN24 -04.16.05.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 19,13
3273	VEN24 -04.16.07	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di 40 cm ed altezza di 60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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.		
	VEN24 -04.16.07.a	LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 1,91
3274	VEN24 -04.16.08	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo di cui all'art. 148, nono comma, del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni con base di 2.00 ml ed altezza di 6.00 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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.		
	VEN24 -04.16.08.a	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 2.00 ml ED ALTEZZA 6.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 19,08
3276	VEN24 -04.16.10	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 7.50 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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.		
	VEN24 -04.16.10.a	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 7.50 ml - SU NUOVO IMPIANTO	cad	€ 14,21
3731	VEN24 -07.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.		
	VEN24 -07.01.31.a	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA	m ³	€ 35,53
3739	VEN24 -07.02.10	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATO ? A BASE PIANA CON GIUNTO A BICCHIERE Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916, DIN 4035 e calcolati per resistere a carichi stradali di 1 [^] cat. Secondo DM 17/01/2018. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.		
	VEN24 -07.02.10.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 300	m	€ 170,29
	VEN24 -07.02.10.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 400	m	€ 214,27
	VEN24 -07.02.10.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 500	m	€ 241,49
	VEN24 -07.02.10.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN CLS VIBROCOMPRESSO ARMATE DN 1000	m	€ 271,33
3745	VEN24 -07.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore marchio IIP o di altro ente certificatore il codice di installazione U o UD diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa - il taglio, lo sfilamento e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..) - la fornitura e posa del nastro di segnalazione - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.		
	VEN24 -07.02.18.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm	m	€ 26,20
	VEN24 -07.02.18.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm	m	€ 37,86
	VEN24 -07.02.18.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 250 mm	m	€ 47,15
	VEN24 -07.02.18.f	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 315 mm	m	€ 71,80
	VEN24 -07.02.18.l	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 500 mm	m	€ 172,42
3822	VEN24 -08.04.15	RIVESTIMENTO DI SPONDA CON SCOGLIERA IN PIETRAMME DI CAVA, INTASATO CON CALCESTRUZZO ? SPESSORE MEDIO 50cm Fornitura e posa in opera di rivestimento di sponda con scogliera in pietrame di cava, intasato con calcestruzzo		
	VEN24 -08.04.15.00	RIVESTIMENTO DI SPONDA CON SCOGLIERA IN PIETRAMME DI CAVA, INTASATO CON CALCESTRUZZO ? SPESSORE MEDIO 50cm	m ²	€ 141,67
3826	VEN24 -08.05.01	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche nuove da porre stabilmente in opera con funzione strutturale, franco cantiere a mezzo autotreno opportunamente attrezzato. Le palancole avranno sezione standard tipo ad U o Z sono invece escluse dal prezzo le palancole in "pareti combinate" (con elementi ad H o tubolari) da compensare con prezzo analitico a parte. Le palancole saranno fornite in acciaio con classe di resistenza fino a S355 (ex Fe510).		
	VEN24 -08.05.01.00	FORNITURA A PIE' D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE	kg	€ 1,99

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3829	VEN24 -08.05.05	POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106-120 KG /MQ CON INFISSIONE DA TERRA Posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico le palancole devono avere un peso da 106 a 120 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. E' esclusa la fornitura. Misurate in opera. Per infissione da terra.		
	VEN24 -08.05.05.a	POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 106-120 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISSORE O MEZZO BATTIPALO	m ²	€ 42,49
3831	VEN24 -08.05.08	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE Impianto del cantiere per infissione di paratie metalliche in palancole d'acciaio, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento		
	VEN24 -08.05.08.a	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE ? PER INFISSIONE DA TERRA CON QUALSIASI MEZZO	a corpo	€ 4.612,25
3924	VEN24 -09.02.05	SISTEMAZIONE AIUOLE 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 di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. 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. Contabilizzato per il volume in opera.		
	VEN24 -09.02.05.02	SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	mc	€ 29,74
4013	VEN24 -09.06.03	INERBIMENTO CON IDROSEMINA Inerbimento con idrosemina. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di g x mq 50/80, concime organico in ragione di g x mq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di g x mq 30/50, collanti in ragione di g x mq 70/75 il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole.		
	VEN24 -09.06.03.00	INERBIMENTO CON IDROSEMINA	mq	€ 3,20
4092	VEN24 -10.01.36	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: 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. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi 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. Possibilità di installazione 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. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
	VEN24 -10.01.36.09	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x 4 mmq.	m	€ 5,92
4093	VEN24 -10.01.37	<p>LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16R unipolare con conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma GOMMA G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16R16 ? 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. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi 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. Possibilità di installazione 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. Compresi: - linea c.s.d - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - collegamenti in morsettiera - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p>		
	VEN24 -10.01.37.03	LINEA IN CAVO FG16R UNIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 1 x 16 mmq	m	€ 6,46
4095	VEN24 -10.01.39	<p>LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC LINEA in cavo FS17 a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto con Isolante In PVC di qualità S17, Stampigliatura sull'isolante ogni 0,5 m: (G) FS17 ?. 450/750 V Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione</p>		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(CPR UE 305/11) norma di riferimento CEI EN 50525, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Per ulteriori dettagli fare riferimento alla Norma CEI 20-40 "Guida all'uso dei cavi di bassa tensione". per installazione fissa e protetta su o entro apparecchi d'illuminazione, all'interno di apparecchi e di apparecchiature di interruzione e di comando, per tensioni sino a 1000 V in corrente alternata o, in caso di corrente continua, sino a 750 V verso terra, posato entro idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, esterne o in cunicoli orizzontali o verticali misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d. - collari di identificazione numerati - formazione di teste con capicorda di tipo a compressione preisolati - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi - giunzioni - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
	VEN24 -10.01.39.06	LINEA IN CAVO FS17 UNIPOLARE ISOLATA IN PVC Sez. 1 x 16 mmq.	m	€ 5,33
4116	VEN24 -10.01.60	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione) - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfiaccio e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico" - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili		

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4141	VEN24 -10.01.60.01	dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate. SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	m ³	€ 40,97
	VEN24 -10.03.01	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 morsettiera 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.		
	VEN24 -10.03.01.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	cad	€ 56,04

TUTTI I MATERIALI CONSIDERATI NEL PRESENTE DOCUMENTO DEVONO RISPETTARE QUANTO PREVISTO DAL REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE (CPR 305/2011)