



Realizzazione degli itinerari ciclabili

B11 “Via Marotto – Castelvechio” lotto 1

CUP I31B23000490004

Lotto di Progetto

itinerario B11

via Marotto - Castelvechio
lotto 1

Elaborato

Rev 01

Livello di progettazione

Progetto di Fattibilità
Tecnica ed Economica
P.F.T.E. D.lgs. 36/2023

Contenuto

ELENCO PREZZI UNITARI
ED ANALISI PREZZI

D

Progettista:

MONTIERI MACCHI
Architettura Mobilità sostenibile Ingegneria

Arch. Valerio Montieri

con

Ing. Emma Macchi

Scala

Data

Marzo 2025

Via Revere 10
20123 MILANO
www.montierimacchi.it

Ove non diversamente indicato i prezzi unitari fanno riferimento al **Prezzario Regionale dei lavori pubblici Regione Veneto 2024** approvato con D.G.R. n. 572 del 27 maggio 2024.

I prezzi unitari con codice **CdV** fanno riferimento agli **Elenchi prezzi 2024 del Comune di Verona** approvati con Determina Dirigenziale n. 3603 del 07 agosto 2024.

Per nuovi prezzi si rimanda alle Analisi Prezzi contenute nello specifico documento che fanno riferimento a prezzi elementari dedotti dai prezzari vigenti e, ove non disponibili, a indagini di mercato e prezzi medi praticati da imprese dello specifico ramo

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CdV 01.04.01.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO TIPO FG16(O) R Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile, classe 5, di rame rosso ricotto: - tensione nominale Uo/U: 0.6/1KV c.a. 1.5KV c.c.; - tensione massima Um: 1200V c.a. 1800V c.c.; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura minima di esercizio: -15°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C. Dovranno essere rispondenti alle Norme: Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: CEI 20-13, IEC 60502-1, CEI UNEL 35318 (energia), CEI UNEL 35322 (comando) Reazione al fuoco: Regolamento 305/2011/UE - Norma EN 50575:2014+A1:2016 Provvisi di marcatura ad inchiostro speciale IMMEQU EFP (anno, ordine, metrica). Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte o esistenti, completo di capicorda, terminazioni, siglature e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte fra il centralino semaforico e le morsettiere delle lanterne semaforiche di sezione: - Form x sez. 4 x 1.5mmq euro (cinque/91)	m	5,91
Nr. 2 CdV 01.06.01.03	TUBAZIONI IN POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato a doppia parete per il passaggio di cavi elettrici, etc. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di giunti e pezzi speciali, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo, getto di calcestruzzo dello spessore minimo di 100mm, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Incluso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Dimensioni: Diametro 160mm. euro (nove/80)	m	9,80
Nr. 3 CdV 01.09.02.01	ALLACCIAMENTO E COLLEGAMENTO AL REGOLATORE SEMAFORICO Realizzazione di allacciamento e collegamento al regolatore semaforico. si intendono comprese tutte le operazioni necessarie, nonché tutto il materiale necessario per dare l'allaccio funzionante. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. - Per cadauno collegamento di ciascuna lanterna semaforica euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 4 CdV 01.09.02.04	MESSA A TERRA DI PALINA SEMAFORICA, Messa a terra di palina semaforica su cui è installato un dispositivo alimentato. Tutto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le vigenti norme. euro (ventidue/00)	cadauno	22,00
Nr. 5 CdV 01.09.03.01	RIMOZIONE DI PALINA SEMAFORICA CON ISOLAMENTO CAVI Compreso nel prezzo: la demolizione del plinto di fondazione per la parte eccedente il piano campagna, l'uso del martello demolitore, l'uso eventuale di piattaforma aerea, il carico e il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 6 CdV 01.09.03.04	RIMOZIONE DI LANTERNA SEMAFORICA AL ALTEZZA INFERIORE AI 4m Il presente magistero comprende oltre alla rimozione della lanterna, l'eventuale separazione e recupero degli elementi di raccordo tra la lanterna e palo, nonché lo scollegamento della lanterna dalla morsetteria del palo. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 7 CdV 01.09.09.01	POSA DI PALINA SEMAFORICA CON RIPRISTINO DEI COLLEGAMENTI Solo posa di palina semaforica precedentemente rimossa nel plinto esistente, con infilaggio dei cavi esistenti. compreso il nolo della piattaforma aerea e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 8 CdV 01.09.09.04	POSA DI LANTERNA SEMAFORICA AD ALTEZZA INFERIORE AI 4m compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 9 CdV 02.06.05.02	PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI REALIZZATO IN OPERA Plinto di fondazione per pali semaforici di qualsivoglia dimensione o di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato di cemento 32.5R dosato a 200 kg/mc. Sono compresi nel prezzo: il taglio della pavimentazione fino alla profondità necessaria, la demolizione della sovrastruttura stradale, lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e il relativo onere di discarica; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale di idonea misura atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15cm dalla base (ottenuto mediante l'uso di casseforme		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	circolari o l'annegamento nel getto di tubi a perdere); la fornitura e posa in opera, compresi lo scavo e il rinterro necessari, del tubo in PVC corrugato diametro fino a 120mm per il collegamento del palo con il pozzetto di deviazione più vicino; la posa in opera del cavo in rame per la messa a terra del palo; quanto necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. - Dimensioni dino a cm 100x100x90 e foro assiale cm 15. euro (duecentotrentasei/82)	cadauno	236,82
Nr. 10 CdV 02.06.05.04	PLINTO DI FONDAZIONE PER PALI REALIZZATO IN OPERA Plinto di fondazione per pali semaforici di qualsivoglia dimension o di illuminazione pubblica realizzato in opera con conglomerato cementizio 32.5R dosato a 200kg/mc. Sono compresi nel prezzo: il taglio della pavimentazione fino alla profondità necessaria, la demolizione della sovrastruttura stradale, lo scavo necessario; il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e il relativo onere di discarica; l'accurata vibratura del conglomerato; l'esecuzione del foro assiale verticale di idonea misura atto ad alloggiare il palo, dalla sommità del plinto fino a 15cm dalla base(ottenuto mediante l'uso di casseforme circolari o l'annegamento del getto di tubi in PVC corrugato diametro 120mm per il collegamento del palo con il pozzetto di deviazione più vicino (circa 1m); la posa in opera del cavo in rame per la messa a terra del palo; quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. - Dimensioni cm 150x150x180 e foro assiale diametro 30-40cm, casserato e armato euro (settecentosettantasette/39)	cadauno	777,39
Nr. 11 CdV 50.17.50	POSA DI PROFILI IN TRACHITE, GRANITO O SIMILARI Sola posa in opera di profili in trachite, granito o similari. Sono compresi e compensati nel prezzo: - l'esecuzione delle nuove intestature; - lo scavo di fondazione con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; - la formazione del sottofondo di posa e dei rinfianchi, negli spessori minimi rispettivamente di cm 15 e 10, in calcestruzzo dosato a 300 kg/m³; - la sigillatura dei giunti con pasta di cemento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DI LARGHEZZA FINO A CM15. euro (ventiquattro/96)	m	24,96
Nr. 12 CdV 50.2.120	RIMOZIONE DI PIETRE DA MARCIAPIEDE O SIMILARI. Rimozione di pietre da marciapiede o similari, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito delle pietre riutilizzabili. euro (diciannove/62)	m2	19,62
Nr. 13 CdV 50.2.130.1	RIMOZIONE DI PROFILI IN GENERE. Rimozione di profili in genere, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito dei profili riutilizzabili. - DI LARGHEZZA DINO A CM15. euro (tredici/58)	m	13,58
Nr. 14 CdV 50.6.230.4	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA CALCAREA BOCCIARDATA O GRAFFIATA, DI LARGHEZZA SUPERIORE A 50CM. Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di pietra rosata calcarea di Prun o similare, di larghezza superiore a 50 cm. con piano graffiato sul taglio di sega, spigoli smussati. Previa campionatura a scelta della D.L. Sono compresi e compensati nel prezzo il letto di malta di cemento - dosata a 300 kg/m³ - dello spessore minimo di cm 3, sigillatura, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. NOTA BENE: Lo spessore delle pietre si deve intendere a lavorazione avvenuta. -SPESSORE CM 7/8. euro (centoquaranta/00)	m2	140,00
Nr. 15 CdV 50.6.390	BANCHETTONI E SCIVOLI PER PASSI CARRAI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Fornitura e posa in opera di banchettoni e scivoli per passi carrai in calcestruzzo vibrocompresso. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di terra e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo per sottofondo dello spessore di cm 10 dosato a kg 150 di cemento per m² di inerte, la sigillatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (sessantatre/75)	m	63,75
Nr. 16 CdV 50.8.50	CALCESTRUZZO DRENANTE FONOASSORBENTE Fornitura e stesa di calcestruzzo drenante e fonoassorbente ad elevate prestazioni, appositamente studiato per il settore delle pavimentazioni stradali. Posato in opera mediante l'utilizzo di finitrice stradale. Rullato. Compreso ogni onere per dare la pavimentazione finita a regola d'arte. - resistenza media compressione 28gg (uni en 12390-3): 15 Mpa - lavorabilità : terra umida/plastica - drenabilità media : 30 l/mq/sec (HC = 0,06) - resistenze medie 3giorni : 10 Mpa - resistenze medie 7giorni : 13 Mpa - ritiro igrometrico : non richiede giunti di contrazione - modulo elastico a 28 giorni : 15.000 Mpa - diametro max aggregato: da 6 a 11 mm - massa volumica fresco: > 1650 kg/mc - percentuale di vuoti: > 15% < 25% - area libera superficiale (drenante): 25% - resistenza a flessione: >1 MPa euro (duecentosettantacinque/00)	m3	275,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 CdV 60.9.25	FORNITURA E POSA IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AD ALA GOCCOLANTE costituito da allacciamento alla rete idrica, ogni scavo e reinterro necessario al passaggio dei tubi, allocazione dei pozzetti di ispezione, collettamento ed altro, centralina elettronica di controllo dei turni di irrigazione a n. 4 zone, cavi elettrici, elettrovalvole, tubazioni in PE PN 20 del diametro opportuno, riduttore di pressione automatico, ogni raccorderia necessaria ai collettamenti, ala gocciolante auto compensante, collaudo e taratura dell'impianto. euro (otto/50)	m2	8,50
Nr. 18 NP_00	Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg. Per aumentare la resistenza alla corrosione ambientale e migliorare la visibilità LA FINITURA SUPERFICIALE PREVEDE UNA VERNICIATURA CON DUE MANI DI VERNICE A BASE DI QUARZO COLORE RAL BIANCO, GIALLO oppure GRIGIO PER UN DOSAGGIO TOTALE DI 500 g/mq circa CON FORZA DI ADESIONE UNITARIA PARI 1,0 MPa (UNI 8298/1) DEVE ESSERE anche PREVISTO UN rivestimento protettivo trasparente, antinquainamento e antibatterico al biossido di titanio IN OGNI ELEMENTO SONO PRESENTI N° 2 FORI VERTICALI PASSANTI Ø 50 mm E N° 2 TASCHE NELLA PARTE INFERIORE PER DEFLUSSO ACQUE METEORICHE E PER LA MOVIMENTAZIONE. LA MISCELA DI CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO PREVEDE CEMENTO CON TITOLO 42,5R CON DOSAGGIO 450 daN/m3 E ARMATURA IN ACCIAIO B 450 C. LE CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI OTTENUTE SONO LE SEGUENTI (UNI EN ISO 14021): RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (UNI EN12390-3:2009): = 600 daN/cm2 (Kg/cm2); CLASSE DI ESPOSIZIONE (UNI EN 206-1:2006):XF4 "resistente all'attacco di cicli di gelo/disgelo in condizioni di elevata saturazione d'acqua con agente antigelo oppure acqua di mare"; XS3 "resistente alla corrosione da cloruri presenti nell'acqua marina"; RESISTENZA A FLESSIONE UNITARIA (UNI EN 196/1): 60 daN/cm2 (Kg/cm2); CAPACITA' PORTANTE (UNI EN 12839): 20 ton; DURABILITA' DELLA CAPACITA' PORTANTE (UNI 6132): 95%; RESISTENZA AI CICLI DI GELO-DISGELO (EN 1340): 0,7 Kg/mq; SCAGLIATURA DOPO 56 CICLI DI GELO-DISGELO (UNI CEN/TS 12390-9:2006): 0,018 Kg/mq; ASSORBIMENTO D'ACQUA (EN 1340): <6%; RESISTENZA ALL'ABRASIONE (UNI EN 1340): <20 mm; CESSIONE ELEMENTI CHIMICI DEL CALCESTRUZZO CONFORME D.M. 186/06 LE CERTIFICAZIONI DELLA SOCIETA' COSTRUTTRICE devono PREVEDONO UN SISTEMA GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 e SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004: "Progettazione e costruzione di barriere di sicurezza e barriere marine in cemento armato con relativi accessori" . LA CERTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E' COSTITUITA DA: MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA" euro (centotré/25)	m	103,25
Nr. 19 NP_01	Trattamento di superficie in conglomerato bituminoso con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat", con copertura di due mani in funzione della tipologia di applicazione - Resinatura con 2 mani di copertura con SUPER BASE HB 105 e AsphaltCoat TRAFFIC HB 136 euro (ventidue/00)	m2	22,00
Nr. 20 NP_02	Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato" IMPREXA, consistente nella fornitura e posa di grigliatura in PPE "Imprex" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento verrà eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm.20/30 (non compreso nella presente voce) euro (ventiquattro/00)	m2	24,00
Nr. 21 NP_04	Fornitura e posa in opera di tubi 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 8 kN/m2 misurata secondo EN ISO 9969, per condotte di scarico interrate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. I tubi saranno posti in opera su letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck 15 MPa, secondo la sezione tipo contenuta negli elaborati di progetto; il calcestruzzo dovrà avere uno spessore minimo di 10 cm al di sotto della generatrice inferiore ed al di sopra di quella superiore della tubazione e dovrà riempire completamente la porzione di scavo così delimitata. Nella parte rimanente, fino al raggiungimento della quota prevista dal progetto, si procederà al ritombamento con materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; la compattazione sarà effettuata ogni 20 cm di riporto. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato dello spessore di 1.00 mm, la fornitura e la posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette. Nel prezzo è compreso ogni onere per - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico e sistemazione del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. euro (sessantadue/17)	m	62,17
Nr. 22 NP_05	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 23 NP_06	Fornitura e Posa in opera di transenna tubolare di diametro 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento CM.120X100 D.60mm RIFR. con traverso, verniciato colore bianco e applicazione di fasce rosse rifrangenti. euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 24 NP_07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO DISSUASORE A TRANSENNA COMPOSTA DA DUE PALETTI di altezza 100cm, diam. 10cm, con pannello di altezza 80cm e larghezza 100cm. Verniciatura a polveri epossidiche a doppio strato. Tubolare di congiunzione dimensioni 40x20cm. Completo di fissaggi laterali per strutture continue. Posa in opera: avviene cementando il cordolo nella pavimenzazione predisponendo un foro di diametro mm 120 e di profondità mm600, con carotatrice o trapano. euro (quattrocentoquaranta/00)	cadauno	440,00
Nr. 25 NP_08	Traslazione palo pubblica illuminazione con abbassamento tensione, scollegamento, rimozione e nuovo collegamento euro (seicentosessanta/00)	cadauno	660,00
Nr. 26 NP_09	FORNITURA E POSA DI COPPIA DI PORTALI PASSAGGIO PEDONALI SU SOSTEGNO VERTICALE L'impianto è composto da: N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra CORPI ILLUMINANTI A LED N°2 Corpo illuminante a LED Talos G 230Vac con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Corpo in alluminio pressofuso SUPERCAS® delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. SEGNALETICA LUMINOSA/PROIETTORI LED N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 230Vac 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 12Vdc certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. ARMADIO DI GESTIONE E SENSORI N°2 Pulsanti touch frontali a filo per attivazione del sistema APL con display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbonato con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo rastremato. N°2 Centraline di gestione Sistema APL Smart Wireless in armadio in acciaio verniciato a polveri RAL avente le dimensioni di 280 x 360 x 110mm, completo di staffa per fissaggio a palo 90mm. Le centraline sono complete di elettronica per la gestione "dimming" dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e batteria al Pb AGM 9Ah compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione. La fornitura e posa in opera dell'impianto è da intendersi completa e comprensiva di tutto quanto necessario al funzionamento a perfetta regola d'arte dell'impianto, anche se non espressamente menzionato nella descrizione tecnica. compresi tutti i cavi necessari al cablaggio. Non saranno quindi accettate forniture parziali o mancanti di componenti, accessori o dispositivi necessari. Il Fornitore dovrà attenersi in fase esecutiva alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. euro (novemila/00)	cadauno	9'000,00
Nr. 27 NP_10	Rimozione e posa per ricollocamento paletti dissuasori esistenti, Compresa demolizioni del plintino di ancoraggio e l'accurata pulizia dei piedi o staffe ed il ripristino della pavimentazione, per la posa noleggiato carotatrice e l'accurata pulizia ed il ripristino del fondo. euro (centocinque/00)	cadauno	105,00
Nr. 28 VEN24- 01.02.01.00	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 SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 euro (tre/38)	m ²	3,38
Nr. 29 VEN24- 01.03.02.00	FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli FORMAZIONE DI RILEVATI CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE euro (quindici/00)	m ³	15,00
Nr. 30 VEN24- 01.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro (trentotto/10)	m ³	38,10
Nr. 31 VEN24- 01.06.07.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero euro (diciotto/66)	t	18,66
Nr. 32 VEN24- 01.06.07.b	idem c.s. ...formulario. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero euro (ventiuno/53)	t	21,53
Nr. 33 VEN24- 01.08.02.a	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. CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XO classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25 euro (centoquarantasei/36)	m³	146,36
Nr. 34 VEN24- 01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA euro (ventiuno/57)	m³	21,57
Nr. 35 VEN24- 01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 36 VEN24- 01.16.15.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. grammatura 280 g/mqgrammatura 280 g/mq euro (sei/51)	m²	6,51
Nr. 37 VEN24- 04.02.04.c	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione con qualsiasi mezzo di fabbricati di qualsiasi specie con recupero del materiale utilizzabile che rimarrà di proprietà della Stazione Appaltante. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per puntellamenti, trasporto ed accatastamento del materiale su aree individuate in progetto poste ad una distanza stradale massima di 10 km; nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto.Rimangono esclusi gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. RIMOZIONE CORDONATA IN CALCESTRUZZO euro (sei/08)	m	6,08
Nr. 38 VEN24- 04.02.05.a	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 VEN24- 04.02.07.b	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. DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE euro (quarantaquattro/26)	m ³	44,26
Nr. 40 VEN24- 04.02.08.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e garantire la perfetta integrità della sottostante soletta. 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. 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. DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - ESEGUITA A MACCHINA euro (ventisei/11)	m ³	26,11
Nr. 41 VEN24- 04.02.09.a	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. TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE euro (tre/58)	m	3,58
Nr. 42 VEN24- 04.02.17.a	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 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. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE euro (tre/31)	m ²	3,31
Nr. 42 VEN24- 04.02.17.a	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO Compreso ogni onere per la demolizione eventuale taglio con fiamma ossidrica del blocco di fondazione in modo da recuperare integro il palo stesso, nonché compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti indicati dalla Stazione Appaltante. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	operazioni lavorative. RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO euro (centodiciannove/16)	cadauno	119,16
Nr. 43 VEN24- 04.02.26.a	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D. L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall'Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme tecniche e delle indicazioni impartite dall Direzione Lavori. 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. DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO euro (sette/07)	m ²	7,07
Nr. 44 VEN24- 04.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 1.50 ml euro (otto/79)	m ³	8,79
Nr. 45 VEN24- 04.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista 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 i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO euro (trentatre/97)	m ³	33,97
Nr. 46 VEN24- 04.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. 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 peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto. FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C euro (cinque/77)	kg	5,77
Nr. 47 VEN24- 04.08.03.d	idem c.s.- CLASSE D euro (sei/10)	kg	6,10
Nr. 48 VEN24- 04.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	le operazioni lavorative. 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. RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg euro (cinquantasette/18)	cad	57,18
Nr. 49 VEN24- 04.10.14.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm euro (centotrentanove/95)	cad	139,95
Nr. 50 VEN24- 04.11.01.a	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. CORDONATE - SEZIONE 8/10 CON ALTEZZA 25 cm euro (trentasette/22)	m	37,22
Nr. 51 VEN24- 04.11.01.c	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. CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm euro (quarantadue/40)	m	42,40
Nr. 52 VEN24- 04.11.01b.00	DOPPIA CORDONATA Doppia cordonata retta o curva in calcestruzzo C20/25 prefabbricata, posta a distanza tra i fili interni della stessa fino a 30 cm, posta in opera su fondazione in calcestruzzo C15/20 eccedente di almeno 10 cm per parte la base delle cordonate e profonda almeno 30 cm, con rete elettrosaldata con tondini da 6 mm maglia 20x20 cm, compresa la stuccatura dei giunti con boiacca di cemento, lo scavo, il taglio e la fresatura della massiciata bitumata per qualsiasi profondità, il rifianco e l'eventuale riempimento degli angoli dell'aiuola con calcestruzzo C20/25 come dai disegni di progetto, compreso il riempimento dello spazio fra le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 53 VEN24- 04.11.02.b	due cordonate con calcestruzzo colorato dello spessore minimo di 10 cm (colore a scelta della DL), finitura superficiale con effetto spazzolato. Compresi ogni altra opera, onere, somministrazione e magistero necessari a consegnare il tutto eseguito a regola d'arte, come previsto negli elaborati di progetto o secondo le indicazioni fornite all'atto pratico dalla DL. DOPPIA CORDONATA con riempimento in calcestruzzo euro (settantasette/03) CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra da taglio calcarea o basaltica di lunghezza a correre, aventi la larghezza di 12-18 cm ed altezza fuori del piano stradale di 5-20 cm, sulle facce viste piano cava o segati e lavorati a scalpello sottile sugli assetti e sullo spigolo posteriore con uno o più spigoli eventualmente smussati od arrotondati. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'allettamento con malta cementizia, la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa dell'armatura della fondazione in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata fino ad un peso massimo di 15 kg/ml. 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 scarica. 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. CORDONI IN PIETRA DA TAGLIO - DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI ALMENO 25 cm euro (settantaquattro/15)	m	77,03
Nr. 54 VEN24- 04.11.05.d	LASTRE PIANE Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate negli elaborati di progetto, con calcestruzzo avente Rck 30 MPa, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette e per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale ferro di armatura 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. LASTRE PIANE- SPESSORE OLTRE 12 cm euro (novanta/93)	m ²	74,15
Nr. 55 VEN24- 04.11.13.b	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 delle 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 scarica. 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 dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 95 cm euro (quattrocento/52)	cd	90,93
Nr. 56 VEN24- 04.11.15.g	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 rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le		400,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	relative voci di prezzo. TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm euro (sette/79)	m	7,79
Nr. 57 VEN24- 04.11.32.c	CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE 15.00 cm Fornitura e posa in opera di cordonata in porfido dello spessore di 15 cm ed altezza di almeno 23 cm allettata con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fondazione, delle dimensioni minime di 30x20 cm, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. 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. Rimane esclusa l'eventuale armatura in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con 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 dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CORDONATA IN PORFIDO SPESSORE 15.00 cm - CON TESTA FIAMMATA euro (settantanove/62)	m	79,62
Nr. 58 VEN24- 04.11.34.b	SOGLIE PER PASSI CARRI IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in porfido costituite da piastre a correre dello spessore di 6-10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fondazione, delle dimensioni minime di 30x20 cm, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. 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. Rimane esclusa l'eventuale armatura in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con 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 dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOGLIE PER PASSI CARRI IN PORFIDO - CON SOGLIA DI LARGHEZZA PARI A 50 cm euro (settantadue/04)	m	72,04
Nr. 59 VEN24- 04.11.35.a	PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido del Trentino rispondente alle caratteristiche del Porfido Trentino Controllato, eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 10-15 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R 3.25 nella quantità di 10 kg/m². Il pavimento, inoltre, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, num.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiacca di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 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. PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO - PEZZATURA 6/8 cm euro (sessantanove/39)	m²	69,39
Nr. 60 VEN24- 04.11.73.a	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA RETTA IN CEMENTO TIPO ANAS euro (cinquantadue/18)	m	52,18
Nr. 61 VEN24- 04.13.04.a	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m² a protezione della mano d'attacco. 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. MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO euro (uno/80)	m²	1,80
Nr. 62 VEN24- 04.13.06.a	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. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm euro (dieci/51)	m²	10,51
Nr. 63 VEN24- 04.13.09.a	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. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm euro (sette/92)	m²	7,92
Nr. 64 VEN24- 04.13.19.b	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici. Il conglomerato bituminoso utilizzato dovrà possedere caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche. 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. PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO - BINDER E SPESSORE COMPRESSO 30 mm euro (dieci/01)	m²	10,01
Nr. 65	COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE MEDIANTE VERNICE ACRILICA A SPRUZZO Pulizia delle superfici delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
VEN24- 04.13.84.a	pavimentazioni interessate e successiva applicazione in doppia mano di vernice acrilica a spruzzo con tecnologia airless. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La superficie deve essere asciutta, pulita, esente da polveri, oli, sali antigelo e vecchie pitture non aderenti. La vernice a base di resina acrilica pura sarà caratterizzata da buona adesione, elevata resistenza ed elasticità anche sui supporti più difficili. La vernice dovrà essere applicata in condizioni climatiche ed ambientali normali, a temperatura di circa 25 °C, a mezzo di macchina spruzzatrice. Se la vernice verrà stesa su nuove pavimentazioni accertarsi che le stesse consentano la perfetta adesione tra i due materiali. La colorazione verrà stabilita dalla Direzione Lavori o come indicato negli elaborati tecnici. 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. COLORAZIONE PAVIMENTAZIONE MEDIANTE VERNICE ACRILICA A SPRUZZO euro (cinque/83)	m ²	5,83
Nr. 66 VEN24- 04.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 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. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO euro (zero/58)	m	0,58
Nr. 67 VEN24- 04.16.02.a	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 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. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO euro (zero/58)	m	0,58
Nr. 68 VEN24- 04.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, 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. ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO euro (sei/65)	m ²	6,65
Nr. 69 VEN24-	idem c.s. ...- SU IMPIANTO ESISTENTE euro (cinque/74)	m ²	5,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.16.03.b Nr. 70 VEN24- 04.16.04.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 2.12 x 4.00 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. SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO euro (ventiotto/99)	cad	28,99
Nr. 71 VEN24- 04.16.07.a	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. LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI BASE 40.00 cm ED ALTEZZA 60.00 cm - SU NUOVO IMPIANTO euro (uno/91)	cad	1,91
Nr. 72 VEN24- 04.16.09.a	TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 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 1.00 ml ed altezza di 2.00 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. TRIANGOLO INTEGRATIVO BASE 1.00 ml ED ALTEZZA 2.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO euro (sei/83)	cad	6,83
Nr. 73 VEN24- 04.16.11.a	FRECCE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali semplici d'altezza di 5.00 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 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. FRECCHE DIREZIONALI SEMPLICI ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO euro (dodici/83)	cad	12,83
Nr. 74 VEN24- 04.16.13.a	FRECCE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di frecce direzionali doppie d'altezza di 5.00 ml di cui all'art. 147 del D.P.R. 495/1992 e successive modificazioni ed integrazioni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. FRECCHE DI RIENTRO E DIREZIONALI DOPPIE ALTEZZA 5.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO euro (diciannove/23)	cad	19,23
Nr. 75 VEN24- 04.16.14.a	FRECCHE E SCRITTE Realizzazione di frecce e scritte, su superfici stradali, eseguite con vernice di qualsiasi colore. 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. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. FRECCHE E SCRITTE - NUOVO IMPIANTO euro (sei/87)	m²	6,87
Nr. 76 VEN24- 04.16.17.b	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). 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. Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta. CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE FRESATURA euro (dodici/94)	m²	12,94
Nr. 77 VEN24- 04.17.01.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di lato 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 RA1 (livello prestazionale inferiore). 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; 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. 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. SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (sessantaotto/41)	cad	68,41
Nr. 78 VEN24- 04.17.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro 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 RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (sessantadue/40)	cad	62,40
Nr. 79 VEN24- 04.17.03.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. 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 RA1 (livello prestazionale inferiore). 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; 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. 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. SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (sessantasette/20)	cad	67,20
Nr. 80 VEN24- 04.17.04.a	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la 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; 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. 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. SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (sessantadue/40)	cad	62,40
Nr. 81 VEN24- 04.17.09.a	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA Fornitura di pannello di indicazione di ostacolo, in bianco e nero, da porre sul lato destro della corsia di marcia, realizzato in lamiera di alluminio delle dimensioni di 80x20 cm, con struttura 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 RA1 (livello prestazionale inferiore). 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. PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO - LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 82 VEN24- 04.17.09.b	idem c.s. ...- LATO SINISTRO CORSIA DI MARCIA euro (trentatre/00)	cad	33,00
Nr. 83 VEN24-	DELINEATORE MODULARE DI CURVA IN BIANCO E NERO Fornitura di delineatore modulare di curva in bianco e nero in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x60 cm, con struttura scatolata e rinforzata, atta a garantire		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
04.17.13.r	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 RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatola 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. DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (cinquantasei/93)	cad	56,93
Nr. 84 VEN24- 04.17.14.b	PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI Fornitura di pannelli integrativi per segnali quadrati, rettangolari, triangolari e circolari, in lamiera di alluminio, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatola 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; per i pannelli accompagnanti segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. PANNELLI INTEGRATIVI PER SEGNALI STRADALI - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) euro (due/56)	dm ²	2,56
Nr. 85 VEN24- 04.17.26.d	SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale rettangolare in lamiera di alluminio delle dimensioni di 60x90 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 RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatola 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; 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. 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. SEGNALI DI LOCALIZZAZIONE E INDICAZIONE SERVIZI IN LAMIERA DI ALLUMINIO-DIM. 40x60 cm CLASSE RA2 (liv. prest. base) euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 86 VEN24- 04.18.02.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm euro (tredici/28)	m	13,28
Nr. 87 VEN24- 04.18.03.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. 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. POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE euro (ottantadue/74)	cad	82,74
Nr. 88 VEN24- 04.18.04.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. 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. MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq euro (diciotto/03)	cad	18,03
Nr. 89 VEN24- 04.18.04.d	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. 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. RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE euro (ventiquattro/02)	cad	24,02
Nr. 90 VEN24- 04.18.04.e	idem c.s. ...SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE euro (cinquantadue/56)	a corpo	52,56
Nr. 91 VEN24- 04.18.15.d	GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma Fornitura di delimitatore in gomma costituito da elementi aventi larghezza compresa tra 15 e 35 cm, lunghezza compresa tra 90 e 120 cm e altezza compresa tra 5 e 15 cm, con presenza sui profili laterali di inserti rifrangenti in preformato. I delimitatori di corsia sono costituiti da elementi in rilievo tali da realizzare una cordatura longitudinale, nel rispetto di quanto previsto dall'art 178 del Regolamento del Codice della Strada. Il rapporto tra la base e l'altezza del cordolo deve essere compreso tra 2 e 4, la tangente al profilo lungo l'intero sviluppo non deve formare con l'orizzonte un angolo superiore a 70°, il raggio di curvatura lungo il profilo non deve essere mai inferiore a 3 cm. Ogni singolo modulo deve essere dotato di un solido sistema di fissaggio alla pavimentazione in modo da impedirne lo spostamento o il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. In ogni singolo modulo deve essere prevista la possibilità di poter inserire in appositi alloggiamenti un cilindro in gomma o un delineatore verticale flessibile. Il delimitatore deve essere sormontabile da parte di ciclomotori o motocicli leggeri e in merito a tale requisito devono essere presentati certificati attestanti chiaramente le prove dinamiche al vero. Il delimitatore dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e conforme alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche. La fornitura dovrà intendersi completa del kit di fissaggio alla pavimentazione asfaltica. POSA IN OPERA DI GUIDE DI TRAFFICO componibili in gomma euro (ventitre/26)	m	23,26
Nr. 92 VEN24- 04.19.09.a	SEMINA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE Semina eseguita con attrezzature a pressione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, l'innaffiamento fino al primo sfalcio, questo compreso. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo. SEMINA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE euro (zero/89)	m ²	0,89
Nr. 93 VEN24- 04.22.073.d	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (secondo normativa vigente) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati:- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;- un foro disperdente alla base;- fori passacavi;- foro alloggiamento del palo;Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo.È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno aridoCompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. 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. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) - DA 0,701 mc A 0,940 mc euro (quattrocentottantaotto/01)	cad	488,01
Nr. 94 VEN24- 05.14.26.00	RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Rimozione di pavimentazione esistente in cubetti di porfido, compresa la pulitura dei cubetti, la fornitura e stesa del letto di sabbia secondo la nuova livelletta, la ricollocazione in opera dei cubetti, l'eventuale ricostruzione degli accessi e raccordi esistenti e compresa inoltre la quota parte di incidenza relativa alla rimozione e ricollocazione dei cordoli esistenti. RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO euro (cinquantaquattro/60)	m ²	54,60
Nr. 95 VEN24- 06.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA euro (zero/30)	t*km	0,30
Nr. 96 VEN24- 07.01.02.b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione aperta per sbancamento e splatamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a mc 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso inoltre il paleggiamento del materiale all'interno dell'area di cantiere e le eventuali opere di protezione dell'area di accatastamento provvisorio del materiale stesso, escluso il trasporto a discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L. SCAVO DI SBANCAMENTO IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA euro (sei/78)	m ³	6,78
Nr. 97 VEN24- 07.01.07.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA ? da 1,5 m fino a 2,50 m di profondità euro (diciotto/20)	m³	18,20
Nr. 98 VEN24- 09.02.05.02	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. SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO euro (ventinove/74)	mc	29,74
Nr. 99 VEN24- 09.02.06.00	CONCIMAZIONE DI FONDO Concimazione di fondo effettuata con concime organico-minerale con titolo minimo NPK 7-5-5 e Mg minimo 1%, da eseguirsi a macchina, secondo le indicazioni della Direzione Lavori, in quantità minima di 100 g/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. CONCIMAZIONE DI FONDO euro (zero/40)	mq	0,40
Nr. 100 VEN24- 09.03.23.00	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA Pulizia di pertinenze stradali dalla vegetazione arbustiva per diametri arbustivi compresi fra 5 e 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per il sezionamento e l'accumulo in aree indicate dalla Direzione Lavori del materiale legnoso utilizzabile, l'accumulo del materiale da cippare, il suo accumulo a cippatura effettuata ed il successivo trasporto a rifiuto e quanto altro necessario per ottenere infine un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione. Rimangono escluse le sole operazioni di cippatura pagate con il relativo prezzo 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. PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA euro (zero/89)	mq	0,89
Nr. 101 VEN24- 09.03.24.02	TRITURAZIONE CON CIPPATRICE Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore o altro mezzo idoneo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la gestione del trattore a ruote gommate in perfetta efficienza, con l'operatore addetto continuativamente alla manovra compreso il consumo di carburante, la manutenzione ordinaria, straordinaria e le spese annesse per il perfetto funzionamento. 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 volume reso al termine della triturazione. TRITURAZIONE CON CIPPATRICE - PER DIAMETRI ARBUSTIVI FINO A 25 cm euro (centosei/42)	mc	106,42
Nr. 102 VEN24- 09.04.02.00	PIANTUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE Fornitura e posa di erbacee da fiore per la realizzazione di bordure e aiuole, in ragione di 10/20 piantine per metro quadrato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo manuale per la formazione della buca di dimensioni adeguate, la posa della pianta, il riempimento della buca, la pareggiatura del piano, il primo adacquamento. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 gli esemplari a regolare completo attecchimento certificato dal collaudo. PIANUMAZIONE DI BORDURE E AIUOLE euro (due/80)	cad	2,80
Nr. 103 VEN24- 09.04.10.02	Pacciamatura con corteccia di resinose spess. 10 cm Fornitura e stesa di pacciamatura di origine organica, prodotta dalla triturazione di cortecce di piante resinose per uno spessore minimo di 10 cm, senza presenza di inerti o di residui di altra natura. 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. Pacciamatura con corteccia di resinose spess. 10 cm fornita in big bag o sfusa - superfici da 300 mq a 1000 mq - metro quadrato euro (sei/60)	mq	6,60
Nr. 104 VEN24- 09.04.12.02	Irrigazione arbusti/cespugli a macchie/siepi Irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 30 l. per mq. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e il punto di rifornimento dovrà essere posto nel raggio di 3 Km. Irrigazione arbusti/cespugli a macchie/siepi: in parchi e giardini euro (due/48)	mq	2,48
Nr. 105 VEN24- 09.05.24.03	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA SU STRADA Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA ESPANSA SU STRADA PER ALTEZZE OLTRE 12 ml FINO A 16 ml euro (quattrocentotrentadue/79)	cad	432,79
Nr. 106 VEN24- 09.05.24.04	idem c.s. ...ALTEZZE OLTRE 16 ml FINO A 23 ml euro (seicentoquarantadue/81)	cad	642,81
Nr. 107 VEN24- 09.05.25.02	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA PIRAMIDALE SU STRADA Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'attrezzatura ed i mezzi meccanici necessari, la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso e della rimozione del ceppo. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml, indipendentemente dalla sua altezza h, o non superiore ad h/2. ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI - TIPO A CHIOMA PIRAMIDALE SU STRADA PER ALTEZZE OLTRE 6 ml FINO A 12 ml euro (centoquarantaquattro/27)	cad	144,27
Nr. 108 VEN24- 09.05.28.01	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPEAIE Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmataura della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	operazioni lavorative. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPE DI DIAMETRO COLLETO FINO A 30 cm euro (ottantaquattro/73)	cad	84,73
Nr. 109 VEN24- 09.05.28.02	ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPE Estirpazione o frantumazione di ceppaie in adiacenza alla sede stradale o in area prospiciente a questa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita con mezzo meccanico adeguato. Nel prezzo è compreso ogni onere per la raccolta ed il conferimento del materiale di risulta e la colmatatura della buca con terreno vegetale. Rimane escluso il solo onere di smaltimento del rifiuto legnoso. 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. La lavorazione sarà contabilizzata per intero, senza alcuna deduzione se la pianta risulta essere ad una distanza dal ciglio stradale bitumato non superiore a 2.00 ml. ESTIRPAZIONE O FRANTUMAZIONE DI CEPPE DI DIAMETRO COLLETO OLTRE 30 cm FINO A 50 cm euro (centoventitre/63)	cad	123,63
Nr. 110 VEN24- 09.07.01.03	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 (sigma 80) atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari in pressione, con classe di pressione PN16 bar (SDR 11). Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo, conformi alla norma UNI EN 12201-2 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 per il trasporto di liquidi alimentari. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla norma UNI EN 12201 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; pressione nominale PN espressa in bar; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. 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 le giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali (curve, derivazioni, riduzioni, collari) sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione). FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 16 DENSITA' SIGMA 80 PN 16 DN 32 mm euro (sei/60)	m	6,60
Nr. 111 VEN24- 09.07.05.00	FILTRO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE D=1" Filtro in polipropilene con doppio filetto maschio da 1". Cartuccia filtrante in rete di acciaio inox da 120 mesh. Portata massima 5 m3/ ora - Pressione di esercizio da 0,5 a 8 bar. Compresi: - filtro in polipropilene; - guarnizioni e raccordi a bocchettone; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. FILTRO PER IMPIANTO DI IRRIGAZIONE D=1" euro (trentasette/20)	cad	37,20
Nr. 112 VEN24- 09.07.06.01	POZZETTO PER ELETTROVALVOLE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Pozzetto per elettrovalvole di forma rettangolare con coperchio protetto d dispositivo di chiusura antivandal. Resistente alle alte e basse temperature e ai raggi UVA. Compresi: - pozzetto per elettrovalvole da interro - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. POZZETTO PER ELETTROVALVOLE IMPIANTO DI IRRIGAZIONE Dim.=53x40x30 euro (sessantasei/79)	cad	66,79
Nr. 113 VEN24- 09.07.07.01	COLLETORE DI DISTRIBUZIONE Collettore in polietilene componibile per impianti di irrigazione, posto all'interno di pozzetto o nicchia (quotati a parte), pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; valvola per scarico invernale e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETORE DI DISTRIBUZIONE 1" x 3/4"x3 euro (settantadue/78)	cad	72,78

ANALISI NUOVI PREZZI

NP00	Elemento separatore prefabbricato in cemento armato vibrato, di sezione 50cm (base) x 25cm (altezza), lunghezza 150cm, peso elemento 400kg. Per aumentare la resistenza alla corrosione ambientale e migliorare la visibilità LA FINITURA SUPERFICIALE PREVEDE UNA VERNICIATURA CON DUE MANI DI VERNICE A BASE DI QUARZO COLORE RAL BIANCO, GIALLO oppure GRIGIO PER UN DOSAGGIO TOTALE DI 500 g/mq circa CON FORZA DI ADESIONE UNITARIA PARI 1,0 MPa (UNI 8298/1) DEVE ESSERE anche PREVISTO UN rivestimento protettivo trasparente, antinquinamento e antibatterico al biossido di titanio IN OGNI ELEMENTO SONO PRESENTI N° 2 FORI VERTICALI PASSANTI ø 50 mm E N° 2 TASCHE NELLA PARTE INFERIORE PER DEFLUSSO ACQUE METEORICHE E PER LA MOVIMENTAZIONE. LA MISCELA DI CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO PREVEDE CEMENTO CON TITOLO 42,5R CON DOSAGGIO 450 daN/m3 E ARMATURA IN ACCIAIO B 450 C. LE CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI OTTENUTE SONO LE SEGUENTI (UNI EN ISO 14021): RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE (UNI EN12390-3:2009): = 600 daN/cm2 (Kg/cm2); CLASSE DI ESPOSIZIONE (UNI EN 206- 1:2006):XF4 "resistente all'attacco di cicli di gelo/disgelo in condizioni di elevata saturazione d'acqua con agente antigelo oppure acqua di mare"; XS3 "resistente alla corrosione da cloruri presenti nell'acqua marina"; RESISTENZA A FLESSIONE UNITARIA (UNI EN 196/1): 60 daN/cm2 (Kg/cm2); CAPACITA' PORTANTE (UNI EN 12839): 20 ton; DURABILITA' DELLA CAPACITA' PORTANTE (UNI 6132): 95%; RESISTENZA AI CICLI DI GELO-DISGELO (EN 1340): 0,7 Kg/mq; SCAGLIATURA DOPO 56 CICLI DI GELO-DISGELO (UNI CEN/TS 12390-9:2006): 0,018 Kg/mq; ASSORBIMENTO D'ACQUA (EN 1340): <6%; RESISTENZA ALL'ABRASIONE (UNI EN 1340): <20 mm; CESSIONE ELEMENTI CHIMICI DEL CALCESTRUZZO CONFORME D.M. 186/06 LE CERTIFICAZIONI DELLA SOCIETA' COSTRUTTRICE devono PREVEDONO UN SISTEMA GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008 e SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004: "Progettazione e costruzione di barriere di sicurezza e barriere marine in cemento armato con relativi accessori" . LA CERTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E' COSTITUITA DA: MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA"									
	Operaio 4° Livello (VEN24-RU,01,01,a)	ore	0,05	x	€	33,42	=	€	1,67	
	Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02.a)	ore	0,05	x	€	31,67	=	€	1,58	
	Puntazza in acciaio 22mm, lunghezza 500mm	m	1,33	x	€	12,50	=	€	16,66	
	Nolo a caldo di autocarro con gruetta (VEN24-AT,09,02,a)	ore	0,05	x	€	54,04	=	€	2,70	
	Elemento separatore prefabbricato in Cemento armato - da indagine di mercato	m	1,00	x	€	59,00	=	€	59,00	
								€	81,62	
	Spese generali	15%	x	€	81,62	=	€	12,24		
	Utile d'impresa	10%	x	€	93,86	=	€	9,39		
					m			€	103,25	
	Prezzo di applicazione mq € 103,25									
NP01	Trattamento di superficie in conglomerato bituminoso con processo di colorazione ed indurimento tipo "AsphaltCoat", con copertura di due mani in funzione della tipologia di applicazione - Resinatura con 2 mani di copertura con SUPER BASE HB 105 e AsphaltCoat TRAFFIC HB 136									
	Prezzo da indagini di mercato	mq	1	x	€	17,50	=	€	17,50	
	Spese generali	15%	x	€	17,50	=	€	2,63		
	Utile d'impresa	10%	x	€	20,13	=	€	2,01		
					mq			€	22,14	
	Prezzo di applicazione mq € 22,00									
NP02	Realizzazione di marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi etc. su pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di tecnologia tipo "Asfalto Stampato" IMPREXA, consistente nella fornitura e posa di grigliatura in PPE "Imprex" per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento verrà eseguito contestualmente alla stesa del manto dusura con una granulometria 0,4/0,6 con bitume a bassa penetrazione e spessore a costipamento ultimato di mm.20/30 (non compreso nella presente voce)									
	Prezzo da indagini di mercato	mq	1	x	€	19,00	=	€	19,00	
	Spese generali	15%	x	€	19,00	=	€	2,85		
	Utile d'impresa	10%	x	€	21,85	=	€	2,19		
					mq			€	24,04	
	Prezzo di applicazione mq € 24,00									

NP03	PAVIMENTAZIONE DRENANTE ECO-COMPATIBILE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile, per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante, per la realizzazione di pavimentazioni stradali sostenibili, inorganiche ed ecocompatibili, prive di etichettatura di pericolosità, di rischio, totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche. <u>La</u> <u>pavimentazione avente spessore di cm 8, realizzata con posa a freddo senza rullatura, è intesa completa di strato di fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato e geotessile non tessuto avente massa areica di 380 gr/m2, che compongono e sono inclusi nella presente voce e determinano l'intero pacchetto pista.</u> Il materiale dello strato di finitura è composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 (non pozzolanico e privo di ceneri volanti) entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti dalle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una resistenza a compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da laboratorio autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per prove su materiali. La pavimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovrà contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovrà risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. Il materiale del sottofondo si compone di misto granulare stabilizzato con leganti naturali, ed è compreso di fornitura, stesa del materiale, vagliatura e compattazione, per raggiungere lo spessore di 25 cm. Lo strato di base di separazione è realizzato con fornitura e posa di feltro non tessuto di fibre di poliestere agugliato, imputrescibile e resistente ai raggi UV, compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto, i tagli e gli sfridi, i sostegni verticali anche provvisori e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <u>Il prezzo unitario del pacchetto di finitura, inclusi lo strati di fondazione e il geotessile precedentemente descritti, forniti e posati sono calcolati ogni onere compreso.</u>									
	Fornitura e posa di pavimentazione drenante eco-compatibile.....Sp. cm 8, per percorsi con transito di mezzi pesanti superiori ai 35 Q.li, posato a mano <u>Prezzo dedotto da Prezzario regionale dei lavori pubblici Friuli Venezia Giulia 2024 - voce (12.7.EQ4.02.H)</u>									
	Fornitura e stesa di misto granulare stabilizzato (VEN24-01.03.11.00)	m2	1	x	50,95 €	=	€	50,95		
	Fornitura e posa in opera di feltro non tessuto poliestere grammatura 380g/mq (VEN24-01.16.15.c)	m3	0,25	x	38,10 €	=	€	9,53		
		m2	1	x	6,51 €	=	€	6,51		
								66,99		
	Prezzo di applicazione mq € 70,00									

NP04	Fornitura e posa in opera di tubi 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 8 kNm/2 misurata secondo EN ISO 9969, per condotte di scarico interrate. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. I tubi saranno posti in opera su letto e rivestimento totale in calcestruzzo avente Rck 15 MPa, secondo la sezione tipo contenuta negli elaborati di progetto; il calcestruzzo dovrà avere uno spessore minimo di 10 cm al di sotto della generatrice inferiore ed al di sopra di quella superiore della tubazione e dovrà riempire completamente la porzione di scavo così delimitata. Nella parte rimanente, fino al raggiungimento della quota prevista dal progetto, si procederà al ritombamento con materiale proveniente dallo scavo ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori; la compattazione sarà effettuata ogni 20 cm di riporto. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e interposizione tra condotta e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato dello spessore di 1.00 mm, la fornitura e la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette. Nel prezzo è compreso ogni onere per - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico e sistemazione del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.									
	Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02.a)									
	Operaio qualificato (VEN24-RU.01.03.a)	ore	0,026	x	€	31,67	=	€	0,82	
	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25 (VEN24-PR-B.02.02.a)	ore	0,052	x	€	29,38	=	€	1,53	
	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW (VEN24-AT.09.11.c)	mc	0,258	x	€	101,48	=	€	26,18	
	TUBI IN PVC-U SN8 diametro esterno di 160 mm (VEN24-PR-A.12.02.c)	ore	0,02	x	€	56,91	=	€	1,14	
		m	1	x	€	20,30	=	€	20,30	
								€	49,15	
	Spese generali		15%	x	€	49,15	=	€	7,37	
	Utile d'impresa		10%	x	€	56,52	=	€	5,65	
								m	€	62,17
	Prezzo di applicazione metro lineare € 62,17									

NP05	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. 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.									
	Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02,a)	ore	0,4	x	€	31,67	=	€	12,67	
	Operaio qualificato (VEN24-RU.01.03,a)	ore	0,4	x	€	29,38	=	€	11,75	
	Rete elettrosaldata tipo B450C (VEN24-PR-A.08.02.00)	kg	1,936	x	€	1,44	=	€	2,79	
	Calcestruzzo durevole preconfezionato XC2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C25/30 (VEN24-PR-B.02.04.a)	mc	0,049	x	€	110,00	=	€	5,39	
	Pozzetti stradali dimensioni interne 40x40cm h=40cm (VEN24-PR-A.09.36.a)	cad	1	x	€	21,85	=	€	21,85	
	Nolo a caldo di miniscavatore con potenza oltre i 20KW (VEN24-AT.09.11.c)	ore	0,4	x	€	56,91	=	€	22,76	
	Nolo a caldo di autocarro da t 22 (VEN24-PR-A.97.01.a)	ore	0,004	x	€	77,17	=	€	0,31	
	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione (VEN24-PR-A.97.01.,a)	t	0,64	x	€	14,75	=	€	9,44	
						cad		€	77,52	
	Spese generali	15%	x	€	77,52	=	€	11,63		
	Utile d'impresa	10%	x	€	89,15	=	€	8,91		
					sommano		€	98,06		
Prezzo di applicazione cad € 100.00										

NP06	Fornitura e Posa in opera di transenna tubolare di diametro 60 mm a due montanti su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche' il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento CM.120X100 D.60mm RIFR. con traverso, verniciato colore bianco e applicazione di fasce rosse rifrangenti.									
	BARRIERA PARAPEDONE in acciaio a U con traverso. Realizzata in acciaio zincato a caldo, tubolare diametro 60mm, spessore 2mm, dimensioni 120cm x 100cm di altezza, un traverso a altezza = 65cm, fornite con n°5 fasce rifrangenti colore rosso calse 2 alta rifrangenza - prezzo da indagine di mercato									
	cad	1	x	€	192,00	=	€	192,00		
Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02.A)	ore	0,25	x	€	31,67	=	€	7,92		
Operaio Comune (VEN24-RU.01.04.A)	ore	0,25	x	€	26,39	=	€	6,60		
Calcestruzzo durevole preconfezionato (VEN24-01.08.02.b)	mc	0,032	x	€	156,43	=	€	5,01		
							€	211,52		
Spese generali	15%		x	€	211,52	=	€	31,73		
Utile d'impresa	10%		x	€	243,25	=	€	24,32		
									</	

NP07	Fornitura e posa in opera di elemento dissuasore a transenna in ferro composta da 2 paletti di altezza 100cm, diam. 10cm con pannello di altezza 80cm e larghezza 100cm. Verniciatura a polveri epossidiche a doppio strato. Tubolare di congiunzione dimensioni 40x20mm. Completo di fissaggi laterali per strutture continue. Posa in opera: la posa in opera avviene cementando il codolo nella pavimentazione predisponendo un foro di diametro mm 100 e di profondità mm 600, con carotatrice o trapano.									
	TRANSENNA PEDONALE IN FERRO composta da 2 paletti di altezza 100cm diam. 10cm con pannello di altezza 80cm larghezza 100cm. Verniciatura a ploveri epossidiche a doppio strato. Tubolare di congiunzione dimensioni 40x20mm. Completo di fissaggi laterali per strutture continue.									
	cad	1	x	€	360,00	=	€	360,00		
	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea t 8,5 (VEN24-AT,09,02,a)									
	ore	0,5	x	€	54,04	=	€	27,02		
	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw (VEN24-AT,05,08,a)									
	ore	0,4	x	€	11,36	=	€	4,54		
	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE (VEN24-AT,07,18,00)									
	ore	0,4	x	€	7,77	=	€	3,11		
	Operaio specializzato (VEN24-RU,01,02,a)									
	ore	0,5	x	€	31,67	=	€	15,84		
	Operaio qualificato (VEN24-RU,01,03,A)									
	ore	0,5	x	€	29,38	=	€	14,69		
					sommano		€	425,20		
	Spese generali									
		15%	x	€	425,20	=	€	63,78		
	Utile d'impresa									
		10%	x	€	488,98	=	€	48,90		
					sommano		€	537,87		
	Prezzo di applicazione cadauna € 440									

NP08 Traslazione palo pubblica illuminazione con abbassamento tensione, scollegamento, rimozione e nuovo collegamento						
Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02.A)	ora	31,67	x	4,00	=	€ 126,68
Operaio Comune (VEN24-RU.01.04.a)	ora	26,39	x	4,00	=	€ 105,56
Operaio specializzato (VEN24-RU.04.02.A)	ora	31,93	x	4,00	=	€ 127,72
Nolo a caldo di Autocarro con gruetta completa di cesto o piattaforma aerea da 8,5t (VEN24-AT.01.02.A)	ore	54,04	x	3,00	=	€ 162,12
				m		€ 522,08
Spese generali	15%	x	€	522,08	=	€ 78,31
Utile d'impresa	10%	x	€	600,39	=	€ 60,04
				sommano		€ 660,43
Prezzo di applicazione cadauna € 660						

NP09 FORNITURA E POSA DI COPPIA DI PORTALI PASSAGGIO PEDONALI SU SOSTEGNO VERTICALE						
L'impianto è composto da: N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra CORPI ILLUMINANTI A LED N°2 Corpo illuminante a LED Talos G 230Vac con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa. Corpo in alluminio pressofuso SUPERCASE® delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC. SEGNALETICA LUMINOSA/PROIETTORI LED N°2 Retroilluminati bifacciale a LED 230Vac 60x60 con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3. Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg. Il retroilluminato dovrà avere l'alimentatore integrato ed essere in classe 2 di isolamento con un assorbimento totale di circa 38W. La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche. N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S. N°2 LEDBox bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 12Vdc certificati UNI EN 12352 L2H. Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W. ARMADIO DI GESTIONE E SENSORI N°2 Pulsanti touch frontali a filo per attivazione del sistema APL con display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbonato con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo rastremato. N°2 Centraline di gestione Sistema APL Smart Wireless in armadio verniciato a polveri RAL avente le dimensioni di 280 x 360 x 110mm, completo di staffa per fissaggio a palo 90mm. Le centraline sono complete di elettronica per la gestione "dimming" dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e batteria al Pb AGM 9Ah compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione. La fornitura e posa in opera dell'impianto è da intendersi completa e comprensiva di tutto quanto necessario al funzionamento a perfetta regola d'arte dell'impianto, anche se non espressamente menzionato nella descrizione tecnica. compresi tutti i cavi necessari al cablaggio. Non saranno quindi accettate forniture parziali o mancanti di componenti, accessori o dispositivi necessari. Il Fornitore dovrà attenersi in fase esecutiva alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.						
Materiale in cantiere compreso trasporto	cad	1	x	5800,00	=	€ 5 800,00
Operaio qualificato (VEN24-RU.01.03.A)	ore	4	x	€ 29,38	=	€ 117,52
Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02.A)	ore	3	x	€ 31,67	=	€ 95,01
Nolo a caldo di Autogru semovente gommata con portata oltre t. 20 fino a t. 30 (VEN24-AT.11.01.b)	ore	3	x	€ 83,36	=	€ 250,08
Plinti prefabbricati per pali di illuminazione (VEN24-PR-A.09.39.b)	cad	2	x	€ 150,25	=	€ 300,50
Palo per illuminazione pubblica altezza 6m fuori terra (VEN24-PR-A.51.14.03)	cad	2	x	€ 278,82	=	€ 557,64
						€ 7 120,75
Spese generali	15%	x	€	7 120,75	=	€ 1 068,11
Utile d'impresa	10%	x	€	8 188,86	=	€ 818,89
				sommano		€ 9 007,75
Prezzo di applicazione cadauno € 9000,00						

NP10 Rimozione e posa per ricollocamento paletti dissuasori esistenti, Compresa demolizioni del plintino di ancoraggio e l'accurata pulizia dei piedi o staffe ed il ripristino della pavimentazione, per la posa noleggi carotatrice e l'accurata pulizia ed il ripristino del fondo.						
Operaio specializzato (VEN24-RU.01.02.A)	ore	0,75	x	€ 31,67	=	€ 23,75
Operaio qualificato (VEN24-RU.01.03.A)	ore	0,75	x	€ 29,38	=	€ 22,04
NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8,5 (VEN24-AT.09.02.A)	ore	0,500	x	€ 54,04	=	€ 27,02
NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO DA 10 A 13 kw (VEN24-AT.05.08.A)	ore	0,500	x	€ 11,36	=	€ 5,68
NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA peso di 5 kg (VEN24-AT.04.01.c)	ore	0,200	x	€ 9,75	=	€ 1,95
NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE (VEN24-AT.05.06.00)	ore	0,200	x	€ 3,50	=	€ 0,70
NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE (VEN24-AT.07.18.00)	ore	0,200	x	€ 7,77	=	€ 1,55
MISTO GRANULARE STABILIZZATO (VEN24-PR-A.02.03.B)	mc	0,035	x	€ 20,92	=	€ 0,73
						€ 83,42
Spese generali	15%	x	€	83,42	=	€ 12,51
Utile d'impresa	10%	x	€	95,94	=	€ 9,59
				cad		€ 105,53
Prezzo di applicazione cad € 105						

INDAGINI DI MERCATO PER FORMAZIONE NUOVI PREZZI

TECNOTRE S.r.l.

Viale N. Bixio, 8 - I37126 VERONA (ITALY)

www.tecno-tre.it

Tel +39.045.8301.941

E.mail: info@tecno-tre.it

Pec: tecnotre@gigapec.it

Cod. Fisc. 01367740204

Partita Iva IT 01895240230

Capitale Sociale I.V. 100.000 €



Spett.le

Netmobility Srl

Via Morgagni, 24

37135 Verona



Ns. rif. O.1879/24

Verona, 21 Novembre 2024

OGGETTO: OFFERTA PER FORNITURA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA IN CALCESTRUZZO "mini NEW JERSEY CENTRALE".

In riferimento alla Vostra richiesta, con la presente ci pregiamo sottoporVi la nostra offerta per la fornitura delle sotto descritte barriere stradali di sicurezza in cemento armato vibrato.

Siamo certificati:

- SISTEMA GESTIONE QUALITA' UNI EN ISO 9001:2008
- SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004.

Le nostre barriere "NEW JERSEY CENTRALE" e "MINI NEW JERSEY CENTRALE" sono marcate **CE** - UNI EN 12839:2002 "PRODOTTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO: ELEMENTI PER RECINZIONI" – obbligo dal 1° marzo 2003 (G.U. n° 129 del 06/06/2006).

Le nostre barriere "NEW JERSEY" e "MINI NEW JERSEY" sono marcate **CE** – UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO – REQUISITI E METODI DI PROVA" – obbligo dal 1° febbraio 2005 (G.U. n° 129 del 06/06/2006).



UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
Progettazione e costruzione di
barriere di sicurezza e barriere
marine in cemento armato con
relativi accessori

Le caratteristiche tecniche principali dei ns. prodotti sono le seguenti (disponibili, a richiesta i rapporti di prova a conferma dei valori esposti):

- Calcestruzzo armato vibrato;
- Cemento "42,5R";
- Dosaggio 450 daN/m³;
- Armatura in acciaio Fe B450C;
- **Resistenza alla compressione** (UNI EN 12390-3:2009): **600 daN/cm²(kg/cm²)**
- **Classe di esposizione** (UNI EN 206-1:2006):
XF4 "resistente all'attacco di cicli di gelo/disgelo in condizioni di elevata saturazione con agente antigelo oppure acqua di mare"
XS3 "resistente alla corrosione da cloruri presenti nell'acqua marina"
- Resistenza a flessione unitaria (UNI EN 196/1): 60 daN/cm²;
- **Capacità portante** (UNI EN 12839): **20 ton**;
- Durabilità della capacità portante (UNI 6132): 95%;
- Resistenza ai cicli di gelo-disgelo (EN 1340): 0,7 daN/mq;
- Scagliatura dopo 56 cicli di gelo-disgelo (UNI CEN/TS 12390-9:2006): 0,018 Kg/mq;
- Assorbimento d' acqua (EN 1340): < 6 %;
- Resistenza all' abrasione (UNI EN 1340): < 20 mm;
- Cessione elementi chimici del calcestruzzo conforme D.M. 186/06.

Per aumentare la resistenza alla corrosione ambientale e migliorare la visibilità, le nostre barriere possono essere ricoperte con vernice a base di quarzo e resine acriliche lavabili ed idrorepellenti aventi le seguenti caratteristiche:

- Dosaggio vernice = 500 N/mq (g/mq)
- Prova adesione vernice – supporto (UNI 8298/1); FORZA MEDIA = 1,0 ton.

1. FORNITURA F.CO NOSTRO - SERRAVALLE PO (MN) – VIA DEL DUCA, 11 + consegna a Verona

- A. mini NEW JERSEY CENTRALE RIBASSATO (cod. NY 52 – file 1.18.00nuovo) di sezione 50x25 cm, lunghezza 150 cm e peso 400 Kg.; **verniciato GIALLO incluso di vernice trasparente foto catalitica – inclusi terminali**

mt ? (n° ? elementi) a €/m netti 44,50 + €/m di trasporto 4,00 = **€/m netti 48,50 costo addebitato direttamente all'impresa**

Subtotale €

optional

- B. PUNTAZZA IN ACCIAIO ø 22 mm, lunghezza 500 mm, con punta rastremata, come dis.170.794 (1.19.00)

n° 0000 elementi a €/cad netti 12,60

Subtotale €

2. TRASPORTO:

da noi effettuato incluso nel costo di € 48,50 al metro con ordine minimo su camion di 90 metri lineare consegna a Verona con autotreno da 300 q di portata netta (**ESCLUSO SCARICO**), portante cadauno fino a :

- 112,50 m (n° 75 elementi) di "mini NEW JERSEY RIBASSATO" (NY 52).

La quotazione esposta è valida per consegne concordate dalle ore 08.30 alle ore 14.30 da lunedì a venerdì.

Esigenze particolari verranno quotate a parte.

Il costo del trasporto prevede un massimo di 2 ore per le operazioni di scarico a cura del cliente.

Oltre tale termine, saranno addebitate le ore di sosta.

3. IMPORTO TOTALE 1 + 2: €

1. IMPORTO FORNITURA PRESENTE OFFERTA: €

2. IMPORTO TRASPORTO: €

Le nostre migliori condizioni di vendita a Voi riservate prevedono:

- prezzi netti: come indicato;
- IVA: di legge a Vs. carico;
- consegna: in base alle esigenze di cantiere
- pagamento: da concordare con l'impresa
- fatturazione: in caso di mancato ritiro della merce entro quattordici giorni di calendario dall'avviso di prontezza, provvederemo alla fatturazione del materiale secondo le modalità di pagamento concordate e ci riserviamo di quantificare la spese di magazzinaggio a consegna avvenuta;
- validità presente offerta: 31 Dicembre 2025

A Vs. disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento, porgiamo distinti saluti.

Direzione Vendite
commerciale @techo-tre.it
F.ZENARI





GARMILLI
FABBROTECNICA

DAL 1910
INFERRIATE / PORTE INFERRIATE / CANCELLI
ARREDO URBANO / BRACIERI / COMPLEMENTI DI ARREDO



LISTINO PREZZI DISSUASORI

AZIENDE

- Dissuasore pedonale permanente € 98,00 + iva cad.
- Dissuasore pedonale da imbullonare € 110,00 + iva cad.
- Dissuasore pedonale estraibile con porta lucchetto € 260,00 + iva cad.
- Dissuasore pedonale estraibile con bussola a murare con porta lucchetto esterno a vista € 240,00 + iva cad.
- Dissuasore pedonale estraibile con bussola a murare con porta lucchetto interrato € 300,00 + iva cad.

- Transenne pedonali € 360,00 + iva cad.
(Le transenne sono formate da: N°1 paletto a sx e N°1 paletto a dx).

- Archetto per piste ciclabili in tubolare diametro 60 mm completo di piastra a tassellare
€ 220,00 + iva cad.
- Archetto per piste ciclabili in tubolare diametro 60 mm a murare
€ 180,00 + iva cad.



GARMILLI
FABBROTECNICA

DAL 1910
INFERRIATE / PORTE INFERRIATE / CANCELLI
ARREDO URBANO / BRACIERI / COMPLEMENTI DI ARREDO



SCONTO A VOI RISERVATO 8% quantitativo minimo per 20 PZ

N.B: I prezzi elencati si intendono solo per la fornitura.

Responsabile

Gabriele Garmilli

Cell. 338.1948320

E-mail: info@garmillifabbrotecnica.it



Tariffa	DESCRIZIONE delle VOCI e degli ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		%
				unitario	TOTALE	
STMP+RES. EXTR. 2M	fase 1: imprimitura: un team di operatori stende il tappetino d'usura (granulometria max 0-12) per uno spessore minimo di cm 3. Il manto dovrà essere compattato con una leggera rullatura ... rficie bagnata (EN 13036-4): ≥ 55 (classe III per l'esterno, secondo 1504-2)					
	ELEMENTI:					
	1 Imprimitura con matrici	mq	1,000	14,50 €	14,50 €	39,403
	2 componente /A bottle 0,67 kg	kg	0,071	9,40 €	0,67 €	1,818
	3 componente /B buckets 16 Kg	kg	1,700	9,40 €	15,98 €	43,425
	4 Operaio edile specializzato	h	0,100	30,83 €	3,08 €	8,378
	5 Operaio edile comune	h	0,100	25,67 €	2,57 €	6,976
					36,80 €	
	Sommano euro				5,52 €	
	Spese Generali 15% * (40,04) euro				42,32 €	
	Sommano euro				4,23 €	
	Utili Impresa 10% * (35,69) euro				46,55 €	
	T O T A L E euro / m²					

VOCE DI CAPITOLATO

Asfalto stampato e resinato

fase 1: imprimitura: un team di operatori stende il tappetino d'usura (granulometria max 0-12) per uno spessore minimo di cm 3. Il manto dovrà essere compattato con una leggera rullatura che avrà l'importante compito di uniformare e livellare la superficie da trattare. Una volta terminata la fase di asfaltatura, interviene la squadra specializzata addetta alla stampa che dovrà verificare l'idoneità del manto e quindi procedere con il posizionamento delle matrici in acciaio o PP sul manto ancora caldo a circa 80°C; a questo punto le matrici vengono impresse nell'asfalto mediante il passaggio di un potente compattatore vibrante di circa 450 kg. Terminata la fase di stampa le matrici vengono rimosse e riposizionate secondo lo sviluppo del progetto, o disegno a scelta della D.L.

fase 2: Fornitura e posa di sistema a base di resina epossì-acrilica bicomponente a rapida asciugatura e cariche selezionate esente da solventi, per il rivestimento colorato di piste ciclopedonali, attraversamenti carrabili, pavimentazioni di aree urbane e aree sportive ludico-ricreative. È esclusa la preparazione dei supporti che dovranno risultare opportunamente stagionati, asciutti, privi di umidità di risalita, planari, privi di elementi in fase di distacco e con adeguate pendenze.

Il sistema dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 1504-2 e rispondere ai requisiti EN 13036-4 "Resistenza allo scivolamento" in condizioni asciutte e bagnate, soddisfare resistenze a sali disgelanti, tensioattivi, olio/combustibile, alcali, carburanti, acidi secondo norma UNI EN 13529 e soddisfare un elevato profilo ambientale per un'edilizia sostenibile rispondendo ai criteri CAM e/o LEED nei suoi singoli elementi laddove previsto.

Su supporto in asfalto di granulometria compresa tra 0/6-0/12 la realizzazione dovrà rispettare le seguenti fasi applicative e caratteristiche:

- 1° e 2° strato di finitura a base di resina epossì-acrilica bicomponente a rapida asciugatura e cariche selezionate esente da solventi, idonea alla protezione e colorazione di superfici carrabili, pedonali e ciclabili, applicata a spruzzo mediante sistema misto aria HVLP per un consumo complessivo di ca. 1,5-1,8 kg/m² avente le seguenti caratteristiche:
- Resistenza all'abrasione (EN ISO 5470-1) Δ peso mola H22 1000 cicli (g): ≤ 3
- Fattore di assorbimento d'acqua per capillarità W24 [kg/(m²·h0,5)] (UNI-EN 1062-3): ≤ 0,1
- Contenuto di VOC nel prodotto pronto all'uso colorato (Direttiva Europea 2004/42/CE): ≤ 50 g/l
- Resistenza allo scivolamento, su superficie bagnata (EN 13036-4): ≥ 55 (classe III per l'esterno, secondo 1504-2)

Tappetino d'usura non compreso da computare a parte

APL Smart è l'ultima evoluzione dei sistemi per la segnalazione ed illuminazione di attraversamenti pedonali creato per rendere l'attraversamento pedonale interattivo e più sicuro.

1 - Stand-by 40%



2 - 100%



Componenti del sistema APL Smart

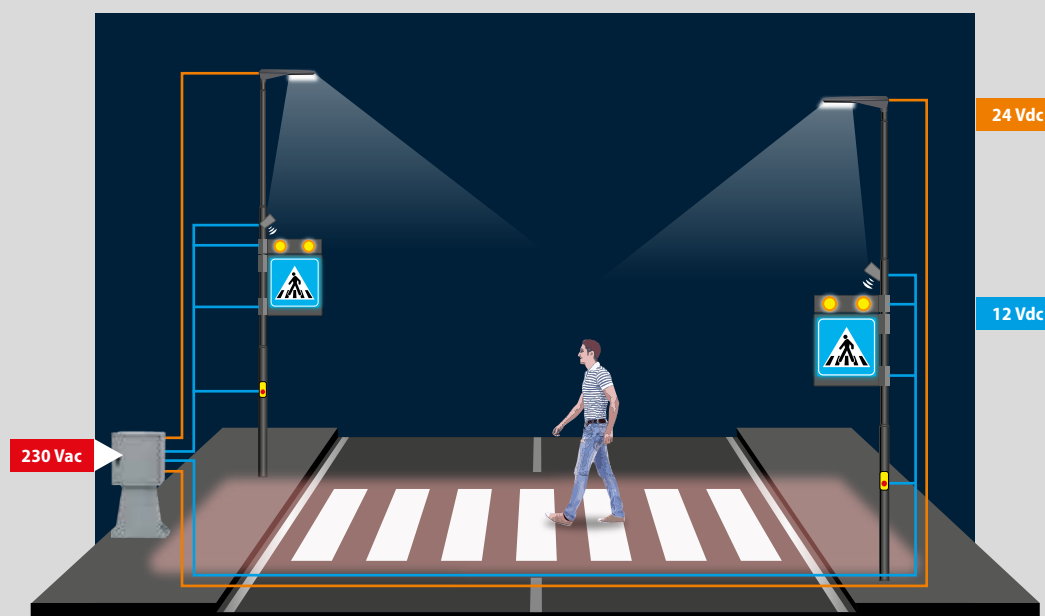
Corpi illuminanti	Segnali retroilluminati bifacciali		LED box	
 Talos G	60 x 60	90 x 90 slim	4 proiettori Basic 102	2 proiettori Basic 201
				
	Unità di controllo		Dispositivi di attivazione	
	APL Smart	APL Smart wireless	Sensore pedone e pulsante	Pulsante touch
				 

APL Smart

1 - Il sistema viene attivato tramite **pulsante** o tramite **senore**.

2 - Il livello di illuminazione sull'attraversamento pedonale passa dal **40%** (stand-by) al **100%** grazie all'**intelligent dimming**.

Parte il lampeggio dei proiettori a LED di segnalazione.

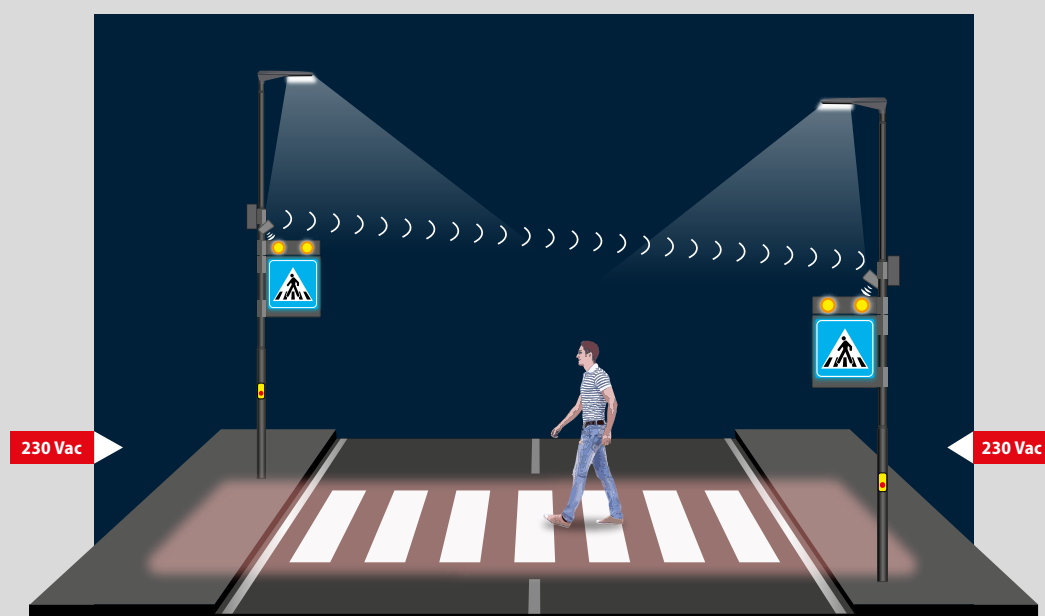


Le soluzioni 2 e 3 sono indicate per per installazioni su strade con limite superiore ai 50 km/h (ad es. )

APL Smart wireless

non richiede la posa di alcun cavo sulla sede stradale.

È disponibile solo con Talos G.



APL SMART ELV – Soluzione 1 con pulsante e sensore (prezzi IVA esclusa)

PALI

N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL.

Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia).

Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro.

€ 540,00 cad. (prezzo di listino)
(palo non fornito da Detas)

CORPI ILLUMINANTI A LED

N°2 **Corpo illuminante a LED Talos G** 24Vdc con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa.

Corpo in alluminio pressofuso SUPERCAST® delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC.

SEGNALETICA LUMINOSA/PROIETTORI LED

N°2 **Retroilluminati bifacciale a LED 60x60** con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3.

Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg.

Il retroilluminato dovrà funzionare a 12Vdc con un assorbimento massimo di circa 38W.

La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche - N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S.

N°2 **LEDBox** bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 12Vdc certificati UNI EN 12352 L2H.

Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W.

ARMADIO DI GESTIONE E PULSANTI

N°2 **Pulsanti meccanici frontali** a filo per attivazione del sistema APL Smart con LED lampeggiante integrato, contenitore in policarbonato, grado di protezione IP55 e sistema di aggancio per palo rastremato.

N°2 **Sensore rilevamento pedoni** per attivazione del sistema APL Smart con custodia in alluminio verniciato 14 x 23,5 x 4 cm, grado di protezione IP55, ed angolo di rilevazione stretto (con installazione a 3m la larghezza dell'area di rilevazione non deve essere superiore a 40cm).

N°1 **Centralina di gestione Sistema APL** in armadio in vetroresina avente le dimensioni di mm 515x520x255, montato su basamento (490X550X180 mm).

La centralina è completa di alimentatori per la gestione "dimming" dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e predisposizione per alloggiamento batteria al Pb AGM (18Ah) compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione.

N°1 **Batteria al Piombo** (AGM) - 12V 18Ah per funzionamento diurno LEDBox.

Importo totale a sistema (pali esclusi): 6.616,60 €

APL SMART ELV – Soluzione 1 con pulsante touch (prezzi IVA esclusa)

PALI

N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra mod. RS3T114x3 (Spessore 3 mm) In Acciaio S 235 JR UNI EN 10025 e verniciatura a Polveri RAL.

Compreso di portello SMW 101/114 + Morsettiera Quadripolare MVV 416/2 portafusibili (IP54 / Classe II - tipo Conchiglia).

Compreso di manicotti tubolari termorestringenti H 450 mm applicati a caldo sulla sezione di incastro.

€ 540,00 cad. (prezzo di listino)
(palo non fornito da Detas)

CORPI ILLUMINANTI A LED

N°2 **Corpo illuminante a LED Talos G** 24Vdc con elettronica per funzionamento 40%-100% e ottica dedicata a doppia asimmetria destra o sinistra che permette di raggiungere un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale in conformità alla norma UNI TS 11726, garantendo inoltre un'adeguata illuminazione anche delle zone di attesa.

Corpo in alluminio pressofuso SUPERCAST® delle dimensioni di 800 x 340 x 130 mm ed un assorbimento massimo di 137W, il dispositivo dovrà essere fornito con certificazione ENEC.

SEGNALETICA LUMINOSA/PROIETTORI LED

N°2 **Retroilluminati bifacciale a LED 60x60** con attacco a bandiera per palo diam. 90mm conformi alla norma UNI EN 12899 L3.

Il dispositivo deve avere le dimensioni massime di 645 x 735 x 68 mm ed un peso di circa 15Kg.

Il retroilluminato dovrà funzionare a 12Vdc con un assorbimento massimo di circa 38W.

La struttura interna del segnale dovrà essere in acciaio con copertura esterna in alluminio verniciato a polveri epossidiche - N°4 Pellicole traslucide 60x60 figura 303 C.d.S.

N°2 **LEDBox** bandiera in alluminio con attacco palo 90mm verniciato a polveri epossidiche avente le dimensioni di 645 x 160 x 60mm e contenete n°4 proiettori a LED Basic 102 12Vdc certificati UNI EN 12352 L2H.

Il dispositivo dovrà essere a comando esterno ed avere un assorbimento totale di circa 15W.

ARMADIO DI GESTIONE E PULSANTI

N°2 **Pulsanti touch frontali** a filo per attivazione del sistema APL con display retroilluminato a LED indicante l'avvenuta prenotazione, contenitore in policarbonato con design robusto resistente agli atti vandalici, grado di protezione IP55 e sistema di fissaggio per palo rastremato.

N°1 **Centralina di gestione Sistema APL** in armadio in vetroresina avente le dimensioni di mm 515x520x255, montato su basamento (490X550X180 mm).

La centralina è completa di alimentatori per la gestione "dimming" dei corpi illuminanti a LED, timer, scheda lampeggio LED Box e predisposizione per alloggiamento batteria al Pb AGM (18Ah) compreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione.

N°1 **Batteria al Piombo** (AGM) - 12V 18Ah per funzionamento diurno LEDBox.

Importo totale a sistema (pali esclusi): 6.166,60 €

Assicurazione + garanzia 5 anni ExWork

N°1 Assicurazione ed estensione di garanzia a cinque anni franco fabbrica.

I servizi sono estesi a tutti i componenti del sistema APL ed includono tutti i difetti di produzione, i guasti causati da usura delle parti e guasti causati da sovratensioni originate da fenomeni atmosferici.

L'assicurazione e l'estensione di garanzia includono quindi tutti i guasti e difetti dei prodotti a sola esclusione di atti vandalici, incidenti o guasti causati da manovre errate dell'operatore sulla linea di alimentazione.

È incluso il servizio di geolocalizzazione su piattaforma web dedicata all'interno della quale è possibile archiviare foto, dati tecnici dei prodotti ed ogni altra informazione necessaria alla manutenzione futura e per la tracciabilità degli interventi effettuati.

Importo totale a sistema (copertura 5 anni): 845,00€

(Quotazione valida sia per la versione con pulsante touch sia per la versione con pulsante e sensore)

Assicurazione + garanzia 5 anni OnSite

N°1 Assicurazione ed estensione di garanzia a cinque anni comprensive di interventi sul posto per lo smontaggio, il ripristino o riparazione dei prodotti.

I servizi sono estesi a tutti i componenti del sistema APL ed includono tutti i difetti di produzione, i guasti causati da usura delle parti e guasti causati da sovratensioni originate da fenomeni atmosferici.

L'assicurazione e l'estensione di garanzia includono quindi tutti i guasti e difetti dei prodotti a sola esclusione di atti vandalici, incidenti o guasti causati da manovre errate dell'operatore sulla linea di alimentazione.

È incluso il servizio di geolocalizzazione su piattaforma web dedicata all'interno della quale è possibile archiviare foto, dati tecnici dei prodotti ed ogni altra informazione necessaria alla manutenzione futura e per la tracciabilità degli interventi effettuati.

Importo totale a sistema (copertura 5 anni): 1.911,00€

(Quotazione valida sia per la versione con pulsante touch sia per la versione con pulsante e sensore)

Assicurazione + garanzia 5 anni Service (OnSite + Manutenzione)

N°1 Assicurazione ed estensione di garanzia a cinque anni comprensive di interventi sul posto per lo smontaggio, il ripristino o riparazione dei prodotti e manutenzione programmata.

I servizi sono estesi a tutti i componenti del sistema APL ed includono tutti i difetti di produzione, i guasti causati da usura delle parti e guasti causati da sovratensioni originate da fenomeni atmosferici.

L'assicurazione e l'estensione di garanzia includono quindi tutti i guasti e difetti dei prodotti a sola esclusione di atti vandalici, incidenti o guasti causati da manovre errate dell'operatore sulla linea di alimentazione.

Sono compresi uno o più interventi nell'arco dei cinque anni per la manutenzione ordinaria dei sistemi, check up impianto, sostituzione di cartucce scaricatori e sostituzione batterie.

È incluso il servizio di geolocalizzazione su piattaforma web dedicata all'interno della quale è possibile archiviare foto, dati tecnici dei prodotti ed ogni altra informazione necessaria alla manutenzione futura e per la tracciabilità degli interventi effettuati.

Importo totale a sistema (copertura 5 anni): 2.899,00€

(Quotazione valida sia per la versione con pulsante touch sia per la versione con pulsante e sensore)

----- Forwarded message -----

Da: Fabio Amadei - Detas SpA <famadei@detas.com>

Buongiorno,

come da gentile richiesta in allegato inviamo capitolato e brochure informativa del sistema **APL Smart ELV soluzione 1**. Lo sconto medio all'installatore è del 30%. I prezzi indicati non sono comprensivi di posa.

Inoltre, di seguito troverete ulteriori specifiche sui nostri sistemi APL:

Il [TUTORIAL 1 - Come funziona il sistema APL](#) illustra le specifiche illuminotecniche e le modalità di funzionamento necessarie per compiere con le normative vigenti (UNI/TS 11726).

Il [TUTORIAL 2 - Guida alle soluzioni dei sistemi APL](#) presenta le diverse soluzioni offerte e le loro possibili applicazioni.

Per ulteriori informazioni la invitiamo a visitare il sito www.attraversamentipidonali.it, nel quale troverà fotografie e video di installazioni oppure a contattarci al numero che trova in firma.

Restando a disposizione porgiamo cordiali saluti,

Fabio Amadei

Ufficio commerciale D-Power

Mobile +39 3356776492

Tel. +39 030 2594120 Int. 539

famadei@detas.com

DETASGROUP



Detas S.p.A.

Via Tre Ponti, 29 - 25086 Rezzato (BS) Italy

Skype: Fabio Amadei - Detas SpA

Tel +39 030 2594120

www.d-power.com - www.detas.com

Il presente messaggio di posta elettronica e i relativi allegati sono strettamente confidenziali, soggetti alle leggi vigenti e inviati presupponendo che il destinatario effettuerà un appropriato controllo per individuare eventuali virus. Se ricevi questo messaggio di posta elettronica per errore, per favore telefonaci: è assolutamente vietato usare, copiare, o divulgare il messaggio e ogni informazione in esso contenuta, tranne che al destinatario originario. Le comunicazioni internet non sono sicure e Detas SpA non è responsabile per eventuali abusi di terze parti, per alterazioni nel corso della trasmissione, né per danneggiamenti causati da virus o altre anomalie.