

COMUNE DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

INTERVENTI DI VIABILITA' - NUOVA ROTATORIA INCROCIO PORTA LAGO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Leo Galli		PROGETTISTA Ing. Davide Zubbi Via Deretti n. 71 Carpenedolo (BS)	
ELENCO PREZZI UNITARI			ELABORATO 14
DATA Novembre 2018			SCALA
REV.			

Provincia di Mantova

Regione Lombardia

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.001	Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, eseguito con mezzi meccanici o a mano in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per la sistemazione preventiva delle quote e delle pendenze del terreno, per l'apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per la demolizione di sovrastrutture, pavimentazioni in conglomerato bituminoso o cementizio, marciapiedi, cordolature, ecc. di strade esistenti, per la formazione del piano di posa dei rilevati, per formazione, approfondimento e allargamento di cunette, fossi e canali, per la regolarizzazione di alvei e di corsi d'acqua, compresi il carico e il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a rifiuto o in rilevato dei materiali eccedenti o di quelli che venissero, per ordine della Direzione, eventualmente sostituiti con materiale arido, ghiaio-sabbioso (questo da compensare a parte) e compresi i reinterri, gli aggettamenti e ogni altro onere di Capitolato. Scavi di sbancamento per la parte sopra le quote di infissione di palancolate e così pure gli scavi per drenaggi e simili, compresi tutti gli oneri suddetti e a qualsiasi profondità. Da misurare e contabilizzare nelle loro sezioni effettive, ma con scarpate non più aperte dell'uno su uno. euro (sette/88)	m ³	7,88
Nr. 2 01.002	Scavo a sezione obbligata e di fondazione, eseguito con mezzi meccanici o a mano in materie di qualsiasi natura e consistenza ed a qualsiasi profondità sotto il piano di campagna o sotto il piano di sbancamento, per la costruzione di canali di fognatura, dei manufatti della fognatura medesima o di altri manufatti e canalizzazioni, compresi il reinterro con costipamento meccanico o a mano dei materiali reinterri, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo a rifiuto o in rilevato dei materiali eccedenti, compresi altresì tutti gli oneri per le armature, sbadacchiature e puntellazioni occorrenti; per demolizioni di sovrastrutture stradali e per tutte le prestazioni e forniture, nessuna esclusa, anche per la manodopera, l'energia elettrica, i noli dei macchinari ecc.. Per qualsiasi profondità sotto il piano di campagna o di sbancamento, ma non oltre 20 cm sotto il livello statico delle acque presenti nel terreno e nell'ambito della zona convenzionale di scavo. euro (dieci/50)	m ³	10,50
Nr. 3 01.004.a	Fornitura di materiali provenienti da cava di prestito, idonei per la formazione di rilevati, di riempimenti e di rivestimenti di banchine e scarpate: Fornitura materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (quindici/23)	m ³	15,23
Nr. 4 01.004.b	idem c.s. ...e scarpate: Per terra vegetale impiegata per la formazione di banchine e rivestimenti di scarpate compresi la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri stabiliti nel Capitolato Speciale. (Il presente prezzo si applica esclusivamente quando il materiale vegetale non può provenire da scavi e scotici ecc. eseguiti in cantiere) euro (diciotto/90)	m ³	18,90
Nr. 5 01.004.d	Fornitura sabbia per ricoprimento di tubazioni costituita da materiale prevalentemente costituito da sabbia che dovrà rispondere ai seguenti requisiti: - almeno il 95% in peso del materiale dovrà avere dimensioni inferiori a 6 mm; - almeno il 70% in peso del materiale dovrà avere dimensioni inferiori a 2 mm; - non più del 5% in peso del materiale dovrà avere dimensioni inferiori a 0.074 mm; - dovrà essere esente da detriti, materiale organico, pietre o qualsiasi altro materiale estraneo. euro (quattordici/70)	m ³	14,70
Nr. 6 01.005.01.a	Sistemazione di materiali Sistemazione in rilevato o in riempimento di materiali. provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito, compresi: -il compattamento a strati non superiori a 50 cm, fino a raggiungere la densità prescritta in Capitolato Speciale, previo ottenimento della umidità ottima del materiale stesso con successivi rimescolamenti, aerazioni e inumidimenti; -gli oneri connessi con la esecuzione dell'ultimo strato dello spessore di cm 30 secondo le prescrizioni di Capitolato Speciale; -la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresi altresì ogni altra lavorazione, oneri, prove e controlli per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (tre/68)	m ³	3,68
Nr. 7 01.005.01.b	idem c.s. ...ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5, A6, A7, solo provenienti dagli scavi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione dei lavori e per la terra vegetale sia proveniente dagli scavi che da cava di prestito. euro (quattro/73)	m ³	4,73
Nr. 8 01.005.02	Sistemazione di materiali Sistemazione e compattamento del materiale costituente la base di appoggio, il rinfiando e il ricoprimento delle tubazioni di ogni genere. Il materiale di rinterro posto a contatto della tubazione sotto, di fianco e sopra della stessa dovrà essere deposto in strati non superiori a 15 cm e debitamente compattato a mano o con l'ausilio di apposite attrezzature. La densità raggiunta non dovrà essere inferiori al 95% della AASHTO modificata se non diversamente prescritto nel Capitolato speciale d'Appalto. euro (cinque/25)	m ³	5,25
Nr. 9 01.007.c	Preparazione del piano di posa della pavimentazione stradale mediante scavo/scarifica e riporto di materiale di fondazione stradale con le caratteristiche di accettazione definite dal Capitolato Speciale d'Appalto. Per spessori massimi di scavo o di riporto non superiori a 30 cm come previsto nelle sezioni di progetto. Compreso il livellamento, la formazione delle pendenze, il costipamento del piano di appoggio della pavimentazione, il carico, il trasporto a rifiuto, gli oneri di smaltimento a discarica, l'eventuale recupero delle eccedenze e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Il prezzo si applica anche alla sistemazione delle scarpate compresa la fornitura del materiale vegetale se non reperibile in cantiere con caratteristiche approvate dalla D.L. euro (tre/68)	m ²	3,68
Nr. 10 01.008	Demolizione di muratura di qualsiasi genere anche in cls, esclusi i cemento armati, entro o fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori dalle pertinenze stradali, secondo le prescrizioni di Capitolato Speciale, restando il materiale utilizzabile di proprietà dell'impresa. euro (centocinquantaquattro/35)	m ³	154,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 01.011	Demolizione di marciapiede esistente costituito da: cordonatura in elementi prefabbricati in calcestruzzo, piano di calpestio in conglomerato bituminoso con spessore fino a 3 cm, massetto di sottofondo in calcestruzzo con spessore sino a 15 cm, sottostante materiale sino alla quota del piano viabile della carreggiata in adiacenza alla cordonatura; compresi la demolizione e l'asportazione dei pozzetti per le caditoie pluviali a bocca di lupo situati sotto il marciapiede, il carico e il trasporto alle discariche di tutti i materiali di risulta non reimpiegabili, a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo; compresi altresì il recupero e l'accatastamento ai margini delle pertinenze stradali dei materiali riutilizzabili. euro (dodici/60)	m²	12,60
Nr. 12 01.012.2.c	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Per spessore sino a 2 cm in assenza di chiusini e compresi gli oneri relativi al carico, al trasporto, allo scarico e allo smaltimento in discarica. euro (uno/00)	m²	1,00
Nr. 13 01.012.2.d	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso Per ogni cm in più e compresi gli oneri relativi al carico, al trasporto, allo scarico e allo smaltimento in discarica. euro (zero/32)	m2/cm	0,32
Nr. 14 01.015.a	Taglio di piante d'alto fusto con diametro compreso tra 30 cm e 60 cm. Compreso la rimozione della ceppaia, il carico, l'allontanamento, lo smaltimento del legname di risulta, la pulizia, l'utilizzo dei necessari macchinari, i materiali di consumo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoventi/75)	cadauno	120,75
Nr. 15 01.04.08.06. 0a	PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO FIBRORINFORZATO con classe di esposizione XC3, classe di resistenza C28/35 (Rck > 35 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 20 mm, conforme alle norme UNI 11039 EN 14651, ADDITIVATO CON ACCELERANTI; corazzatura superficiale con SPOLVERO di kg 5 al m² di miscela composta da CEMENTO-QUARZO di colora a scelta della d.l., CORINDONE O SIMILARI, lisciatura; spessore medio 15 cm: con fibre in materiale sintetico. Compreso nel prezzo le necessarie casserature ed eventuali cordoli con spessore massimo sino a 40 cm. euro (trentasei/02)	m²	36,02
Nr. 16 02.001.c	Misto granulare cementato per la chiusura di tagli a sezione ristretta, ove indicato dalla Direzione dei Lavori; inerti con dimensioni non superiori a 40 mm e caratteristiche indicate dalla Direzione dei Lavori; percentuale di cemento del 3.5% sul peso degli inerti; compresi la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento con mezzi idonei; compresi ogni altra fornitura, lavorazione e oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione in opera dopo addensamento. euro (sessantatre/00)	m³	63,00
Nr. 17 02.003.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: euro (novantanove/91)	m3	99,91
Nr. 18 02.003.c	Conglomerato cementizio per opere in c.a. confezionato con cemento 325 o 425, in conformità alle vigenti norme di legge anche in relazione al cemento, agli inerti ed all'acqua di impasto, dato in opera vibrato, compresi ogni onere e prestazione anche per ponteggi ed armature provvisorie, per gli aggettamenti di qualsiasi entità e durata, da eseguirsi mediante pompe o impianti speciali con funzionamento continuo fino ad un'adeguata maturazione dei getti, solo esclusi quelli per la fornitura e la posa in opera dell'acciaio d'armatura e dei casseri di contenimento da compensarsi a parte. Il conglomerato dovrà possedere la resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di stagionatura non inferiore a Rck 40 MPa e classe di esposizione di volta in volta richiesta dalla Direzione dei Lavori o indicata sui progetti esecutivi approvati. euro (centotrenta/73)	m³	130,73
Nr. 19 02.004	Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450 C di qualsiasi diametro per lavori in c.a., dato in opera compresi gli oneri delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido ecc.. euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 20 02.007.a	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a norma UNI EN 124 compreso ogni onere per il collocamento in quota, il fissaggio, la sigillatura, ecc.. Munito di logo o scritta a richiesta della D.L.. In ghisa a grafite lamellare perlitica (ISO 185 - ex UNI 5007), per chiusini di pozzetti d'ispezione, griglie per caditoie stradali e simili, completi di telaio; della classe indicata dalla Direzione dei Lavori. euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 21 02.007.b	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a norma UNI EN 124 compreso ogni onere per il collocamento in quota, il fissaggio, la sigillatura, ecc.. Munito di logo o scritta a richiesta della D.L.. In ghisa sferoidale con resistenza a rottura maggiore di 40 ton., rivestito in vernice bituminosa. euro (due/84)	kg	2,84
Nr. 22 02.009	Casseforme ed armature di sostegno alle medesime, per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, sotterranei o fuori terra; compresi disarmo, sfrido, smussi, chioderia ed ogni altro onere per darle in opera a perfetta regola d'arte, sia per superfici piane che curve o comunque sagomate. euro (diciotto/90)	m²	18,90
Nr. 23 02.015.a	Fornitura e posa in opera di elementi di base per pozzetti prefabbricati di tipo stradale, in conglomerato cementizio, in opera completi di predisposizioni atte al drenaggio e all'innesto di tubazioni in entrata e in uscita; compresi nel prezzo anche lo scavo, il sottofondo di calcestruzzo magro con spessore minimo di cm. 8 munito di eventuale foro di drenaggio, le sigillature, il collegamento delle tubazioni, il rinterro ed ogni altro onere per darli in opera secondo le disposizioni della Direzione dei lavori. Solo escluso l'eventuale rinfiacco in calcestruzzo da compensarsi a parte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Elemento di base per pozzetto con dim. interne 50x50x50 cm euro (sessanta/90)	cadauno	60,90
Nr. 24 02.016.1.a	Fornitura e posa in opera di prolunghie prefabbricate del tipo stradale, in conglomerato cementizio, in opera completi di predisposizioni atte all'innesto di tubazioni in entrata e in uscita; compresi nel prezzo anche lo scavo, il collegamento delle tubazioni, l'adattamento alla quota di progetto, il rinterro ed ogni altro onere per darli in opera secondo le disposizioni della Direzione dei lavori. Solo escluso l'eventuale rinfianco in calcestruzzo da compensarsi a parte. Con altezza di 30 cm euro (ventinove/40)	cadauno	29,40
Nr. 25 02.016.1.c	idem c.s. ...a parte. Con altezza di 50 cm euro (quarantanove/35)	cadauno	49,35
Nr. 26 02.040	Barriere di separazione stradale costituite da mini barriere a profilo New Jersey simmetrico realizzate in calcestruzzo con larghezza massima di mm. 600, lunghezza mm. 2000 ed altezza di mm. 600. Compreso nel prezzo: - la tinteggiatura con strisce bianco nere inclinate a 45° come previsto dal DPR 495/1992; - il fissaggio tra le barriere tramite apposite piastre d'acciaio zincate a caldo e il fissaggio a terra sulla parte inferiore del new jersey, con barre filettate e dadi di fissaggio; - il trasporto, lo scarico a terra e la posa in opera con allineamento sulla carreggiata. euro (centosettantacinque/00)	m	175,00
Nr. 27 03.001.a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte di scarico interrate Serie SN 8 kN/m² con giunto a tenuta mediante guarnizione elastomerica ad anello, compresa nel prezzo, aventi dimensioni, pesi e caratteristiche conformi alle norme EN 1401, con marchio di garanzia IIP, in barre con lunghezza utile di m. 6.00, compresa nel prezzo la preparazione delle parti inserite nei manufatti in calcestruzzo a perfetta tenuta e l'esecuzione di finestre di ispezione, secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale; compresi altresì ogni onere e magistero per dare la condotta compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare misurato in opera e per il diametro esterno di mm: Tubazioni in PVC Serie SN 8 ø 160 euro (diciassette/97)	m	17,97
Nr. 28 03.008.3.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni passacavo in PVC o PEAD lisci o corrugati. Compreso nel prezzo la posa di nastro segnalatore alla profondità indicata nelle sezioni tipo d'intervento o dalla direzione dei lavori. Tubazioni in PEAD doppia parete ø 125 euro (sei/41)	m	6,41
Nr. 29 04.001.a	Fondazione stradale in misto granulometricamente stabilizzato, di qualsiasi spessore, compresa la fornitura dei materiali, acqua, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e compattamento dello strato con idonee macchine, compresi il compattamento del piano di posa, ogni fornitura, lavorazione ed oneri per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto; misurata in opera dopo il compattamento. euro (diciannove/50)	m³	19,50
Nr. 30 04.002.c	Strato di base in conglomerato bituminoso ottenuto con misto granulare frantumato, ghiaia, sabbia naturale e di frantumazione, legante, additivi, confezionato a caldo in idonei impianti, con requisiti, dosaggi, limiti e modalità indicati nel Capitolato, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote sia metalliche che pneumatiche, compresi nel prezzo la spruzzatura di emulsione bituminosa sul piano di posa e tutti i materiali, lavorazioni, prove controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: Strato di base con spess. medio 8 cm euro (undici/76)	m²	11,76
Nr. 31 04.003.b	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ottenuto con pietrischetti e graniglie della IV cat. Norme C.N.R., sabbia naturale e di frantumazione, additivi, legante, attivante l'adesione, confezionato a caldo in idonei impianti, con requisiti, dosaggi, limiti e modalità indicati in Capitolato Speciale, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa sul piano di posa, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e rulli a ruote metalliche, compresi nel prezzo tutti i materiali, lavorazioni, prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: di spessore medio finito di cm 4 euro (sette/14)	m²	7,14
Nr. 32 04.003.c	idem c.s. ...di cm 6 euro (dieci/46)	m²	10,46
Nr. 33 04.004.a	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con pietrischetti e graniglie della I^ cat. Norme C.N.R., sabbia naturale e di frantumazione, legante, attivante l'adesione, additivi, confezionato a caldo in idonei impianti, con requisiti, dosaggi, limiti e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa sul piano di posa, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e rulli a ruote metalliche, compresi nel prezzo tutti i materiali, lavorazioni, prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: di spessore medio finito di cm 3 euro (sei/98)	m²	6,98
Nr. 34 04.004.a	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, ottenuto con pietrischetti e graniglie della I^ cat. Norme C.N.R., sabbia naturale e di frantumazione, legante, attivante l'adesione, additivi, confezionato a caldo in idonei impianti, con requisiti, dosaggi, limiti e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa sul piano di posa, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e rulli a ruote metalliche, compresi nel prezzo tutti i materiali, lavorazioni, prove, controlli ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di spessore medio finito di cm 4 euro (nove/14)	m ²	9,14
Nr. 35 04.005.a	Spazzolatura di superficie stradale con idonea motospazzatrice finalizzata alla rimozione delle graniglie o dei residui presenti sulla pavimentazione stradale che possono compromettere la buona adesione tra gli strati di conglomerato bituminoso. Compreso nel prezzo tutti i materiali di consumo e quant'altro necessario per dare la superficie stradale adeguatamente pulita		
Nr. 36 05.003.a	Fornitura e posa in opera di parapetto h=1.10 m in grigliato elettrofuso costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati o affiancati, altezza mm 1060, larghezza 1000 mm, maglia mm 62x132, profili verticali in piatto mm 25x2 (interasse mm 62), collegamenti in tondo orizzontale Ø 5 mm (interasse mm 132). Cornici orizzontali da mm 25x4, piegate e forate alle estremità per l'aggancio alle piantane. Compresa staffa di compensazione per pannelli fuori standard. Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025:2005 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:2009 Peso pannello: 9,5 kg/m ² Valutata a metro lineare di sviluppo della recinzione finita. euro (quarantaquattro/42)	m	44,42
Nr. 37 05.003.b	Fornitura e posa in opera di piantana in piatto da mm 80x8, lunghezza mm e 1100 mm da tassellare, dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025:2005 Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:2009. Compreso nel prezzo il materiale di consumo, la bullonatura in acciaio inox, il fissaggio con tasselli meccanici ad espansione o inghisaggio in fori già predisposti. Compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito. euro (quindici/86)	cadauno	15,86
Nr. 38 05.004.02.a	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito di colore grigio scuro, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava, giunti a spacco e smusso da 1,0 x 1,0 cm. Posati su massetto di sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo Rck 20 N/mm ² con spessore minimo di 10 cm o secondo quanto riportato nei particolari degli elaborati progettuali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo, la fornitura e la posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con biacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sezione di 15 x15/12 cm euro (trentaotto/85)	cm	38,85
Nr. 39 05.004.02.c	idem c.s. ...sezione di 15x25 cm euro (quarantacinque/15)	m	45,15
Nr. 40 05.004.02.d	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito di colore grigio scuro, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava, giunti a spacco e smusso da 1,0 x 1,0 cm. Posati su massetto di sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo Rck 20 N/mm ² con spessore minimo di 10 cm o secondo quanto riportato nei particolari degli elaborati progettuali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo, la fornitura e la posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con biacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sezione di 15x25 cm curvi per qualsiasi curvatura euro (settanta/88)	m	70,88
Nr. 41 05.004.02.e	Fornitura e posa in opera di cordoni in granito di colore grigio scuro, eseguiti in masselli a correre con facce a piano naturale di cava, giunti a spacco e smusso da 1,0 x 1,0 cm. Posati su massetto di sottofondo e rinfilanco in calcestruzzo Rck 20 N/mm ² con spessore minimo di 10 cm o secondo quanto riportato nei particolari degli elaborati progettuali. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per lo scavo, la fornitura e la posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con biacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per sezione di 15x25 cm elementi curvi raggio 50 cm con sviluppo esterno 78,5 cm euro (sessantasei/15)	cadauno	66,15
Nr. 42 05.005.a	Rimozione e risistemazione in quota, con il necessario spostamento, di chiusini esistenti di qualsiasi misura e materiale per fognatura, caditoie stradali, acquedotto, gasdotto, elettrodotto e simili, compresi nel prezzo: muratura per innalzamento o demolizione per abbassamento di pozzetti o di torrette d'ispezione, sigillature con malta di cemento ed ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. euro (sessantaotto/25)	caduno	68,25
Nr. 43 05.011	Rimozione e smaltimento di barriere di sicurezza, rette o curve, costituite da una fascia orizzontale in metallo rettilinea avente sezione sagomata a doppia onda, da paletti di sostegno in profilato metallico infissi nel terreno o ancorati a manufatti con interesse compreso, di norma, fra 3 m e 4 m, e da pezzi speciali (terminali ed altri eventuali pezzi particolari della barriera); compresi tutti gli oneri per lo sfilamento dei pali, per lo smontaggio della barriera, il carico, lo scarico e il trasporto a smaltimento per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentatre/60)	m	33,60
Nr. 44 05.013.b	Fornitura e posa in opera di parapetti pedonali in acciaio S235 zincato a caldo secondo quanto previsto dalle norme EN ISO 1461. In elementi rettilinei o curvi e montanti posati su impalcati mediante la predisposizione di opportune tasche o con basamenti in calcestruzzo quest'ultimi computati a parte. Compresi altresì gli elementi terminali valutati in lunghezza equivalente ad 1.00 m di barriera pedonale. Le barriere dovranno rispondere a quanto previsto dalla relativa normativa vigente ed avere altezza dal piano pedonabile di 1.00 m. Parapetti a telai prefabbricati costituiti da montanti con profilo IPE 100 ad interasse di 1.50 m, da un correnti superiore in tubo ø 48 mm e ringhiera costituita da piatti 40x5 e U da 50x30x4. euro (novantanove/75)	m	99,75
Nr. 45 05.044.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame natura le di cava per l'esecuzione di difese di sponda e/o scarpate. Il pietrame dovrà essere compatto, mondo di cappellaccio, non alterabile all'azione degli agenti atmosferici. Compresi nel prezzo lo scavo per la preparazione del piano di posa del pietrame con uno spessore fino a 30 cm, lo smaltimento a discarica del terreno di risulta e gli altri movimenti di materie per l'esecuzione delle difese secondo le sagome e le quote prescritte dalla Direzione dei Lavori e l'onere per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	l'allontanamento dei residui di pietrame sparsi sul luogo di impiego. Compresi altresì la rimozione e tutti gli oneri per smaltimento a discarica della vegetazione costituita da alberi e arbusti o di altro tipo che impedisca la realizzazione del lavoro a perfetta regola d'arte. Difesa con pietrame da 500 a 800 kg euro (settantauno/40)	m³	71,40
Nr. 46 05.048.a	Pavimento in cubetti di porfido eseguito in cubetti con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, su letto di posa dello spessore di 6 cm eseguito con sabbia di frantoio e di idonea granulometria premiscelata a secco con 10 kg/m² di cemento R325. Compreso nel prezzo l'onere per la fornitura e l'esecuzione del letto di posa, l'inserimento di porzioni realizzate in granito per realizzazione di segnaletica orizzontale permanente, la realizzazione della pavimentazione all'interno di chiusini porta-porfido e relativo chiusino, 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 con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura, il sottostante massetto in calcestruzzo Rck 250 armato con rete elettrosaldata ø5 20x20 e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cubetti pezzatura 6/8 posati ad archi contrastanti euro (sessantacinque/31)	m²	65,31
Nr. 47 05.048.c	idem c.s. ... Cubetti pezzatura 8/10 posati a file parallele euro (settantaquattro/78)	m²	74,78
Nr. 48 05.048.d	Sovraprezzo alle voci per la realizzazione di pavimentazioni in cubetti di porfido sigillatura con il sistema eseguito mediante posa su strato di allettamento costituito da pietrischetto non calcareo di granulometria 3/8 mm, battitura con adeguato vibratore meccanico previo intasamento delle fughe, nuovo intasamento delle fughe con pietrischetto non calcareo e con loas Angele < 20 di granulometria 3/8 o 2/4 mm e successiva stesa della resina poliuretanica con apposite attrezzature. La resina dovrà presentare una resistenza non inferiore a 1.19 MPa a flessione e 1.7 MPa a taglio. Il sistema dovrà essere garantito per sopportare le sollecitazioni provenienti da carichi stradali pesanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattro/15)	m²	24,15
Nr. 49 06.010	Formazione di tappeto erboso su suolo agrario con preparazione meccanica del terreno consistente in pulizia, aratura, vangatura, fresatura e quantoaltro per dare il terreno pronto alla semina. Concimazione di fondo con ammendate organico, semina con fornitura di 100 g/m² di concime composto temano, di 30 g/m² di seme, semina, rullatura. Primo taglio incluso. euro (due/31)	m²	2,31
Nr. 50 06.020	Realizzazione di rete di irrigazione per isola centrale della rotatoria costituita da: - Centralina di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenoid Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee), compartimento batteria stagno, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Comprese tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 1 stazione - irrigatori- da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Compreso di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di scavo e reinterro. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola compresa pure nel prezzo. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Comprese tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. -esercizio 8 ATM. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprese tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Ø 1½" -tubazione di collegamento sino all'uscita del pozzetto del contatore dell'acquedotto ubicato al piede della scarpata nord-est della rotatoria. -pozzetto rettangolare in resina, compreso scavo e reinterro: -dimensioni utili necessarie a contenere tutte le apparecchiature -rubinetto con presa acqua e scarico per svuotamento impianto. euro (sei/30)	m²	6,30
Nr. 51 08.001.a	Verniciatura su superfici stradali in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo per formazione di strisce o di segnali, in colore bianco e giallo, con impiego di almeno 850 gr/m² di vernice speciale rifrangente, compresi nel prezzo le vernici, la manodopera, le attrezzature, il tracciamento, i dispositivi di protezione necessari ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito. Strisce di cm 12 effettivamente verniciate euro (zero/60)	m	0,60
Nr. 52 08.001.b	idem c.s. ...di cm 15 effettivamente verniciate euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 53 08.001.d	Verniciatura su superfici stradali in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo per formazione di strisce o di segnali, di qualsiasi colore, con impiego di almeno 850 gr/m² di vernice speciale rifrangente essicata, compresi nel prezzo le vernici, la manodopera, le attrezzature, il tracciamento, i dispositivi di protezione necessari ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito. Passi pedonali, linee di arresto, piste ciclabili, attraversamenti rialzati a misura effettiva di superficie verniciata		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/09)	m ²	6,09
Nr. 54 08.001.e	Verniciatura su superfici stradali in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo per formazione di strisce o di segnali, in colore bianco e giallo, con impiego di almeno 850 gr/m ² di vernice speciale rifrangente, compresi nel prezzo le vernici, la manodopera, le attrezzature, il tracciamento, i dispositivi di protezione necessari ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito. Segnali, scritte, zebraure, frecce, triangoli di precedenza isolati o in strisce, misurati vuoto per pieno nel minimo rettangolo ad essi circoscritto	m ²	3,15
	euro (tre/15)		
Nr. 55 08.002.1.c	Fornitura e posa in opera di segnali costruiti in lamiera di alluminio semicrudo di prima scelta, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm., rinforzati con scatolatura perimetrale, con due attacchi speciali sul retro; forme, dimensioni, colori caratteristiche conformi alle norme vigenti. Segnali circolari con diametro di cm 60, con pellicola rifrangente a normale efficienza (CLASSE I)	cadauno	34,13
	euro (trentaquattro/13)		
Nr. 56 08.002.1.d	idem c.s. ...vigenti. Segnali circolari con diametro di cm 60, con pellicola rifrangente ad elevata efficienza (CLASSE 2)	cadauno	47,25
	euro (quarantasette/25)		
Nr. 57 08.002.2.a	idem c.s. ...vigenti. Segnali triangolari con lato di cm 60, con pellicola rifrangente classe 1	cadauno	28,35
	euro (ventiotto/35)		
Nr. 58 08.002.2.b	idem c.s. ...vigenti. Segnali triangolari con lato di cm 60, con pellicola rifrangente classe 2	cadauno	33,60
	euro (trentatre/60)		
Nr. 59 08.002.2.d	Fornitura Triangolo cm. 90 all.sc. 25/10 pell.CL2 completo di staffe,controstaffe,dadi e bulloni in acciaio.	n.	43,05
	euro (quarantatre/05)		
Nr. 60 08.002.2.e	Fornitura e posa in opera di segnali costruiti in lamiera di alluminio semicrudo di prima scelta, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm., rinforzati con scatolatura perimetrale, con due attacchi speciali sul retro; forme, dimensioni, colori caratteristiche conformi alle norme vigenti. Segnali ottagonali (STOP) con ampiezza di cm 90 a pellicola rifrangente classe 2	cadauno	101,85
	euro (centouno/85)		
Nr. 61 08.002.2.e	Targhe Fornitura Targa cm. 80x27 all.sc. 25/10 pell. CL 2 completo di staffe,controstaffe,dadi e bulloni in acciaio.	n.	34,65
	euro (trentaquattro/65)		
Nr. 62 08.002.3.b	Fornitura e posa in opera di segnali costruiti in lamiera di alluminio semicrudo di prima scelta, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm., rinforzati con scatolatura perimetrale, con due attacchi speciali sul retro; forme, dimensioni, colori caratteristiche conformi alle norme vigenti. Segnali quadrato 60x60 cm con pellicola classe 1	cadauno	36,75
	euro (trentasei/75)		
Nr. 63 08.002.3.c.1	idem c.s. ...norme vigenti. Segnali rettangolari di preavviso con pellicola rifrangente di Classe 2 microprismatica	m ²	150,00
	euro (centocinquanta/00)		
Nr. 64 08.002.3.c.2	idem c.s. ...norme vigenti. Segnali rettangolari di preavviso con pellicola rifrangente di Classe 1	m ²	100,00
	euro (cento/00)		
Nr. 65 08.002.3.d.1	idem c.s. ...norme vigenti. Segnali di direzione rettangolari 125x25	cadauno	32,55
	euro (trentadue/55)		
Nr. 66 08.002.3.d.2	idem c.s. ...norme vigenti. Segnali di direzione rettangolari 130x30	cadauno	41,16
	euro (quarantauno/16)		
Nr. 67 08.002.3.e	idem c.s. ...norme vigenti. Delimitatori speciali di ostacolo con forma semicircolare avente sviluppo di 40 cm, altezza di 50 cm e completamente rifrangente.	n.	25,20
	euro (venticinque/20)		
Nr. 68 08.002.3.1	Fornitura e posa in opera di proiettore a Led omologato Min. Infr. Trasp. secondo UNI EN 12352 classe L9H/L9H diam. 335 mm, profondità 110 mm con alimentazione a 15V, potenza 20 W, funzionamento diurno e notturno con predisposizione per fissaggio su pali o su pannelli. Compreso nel prezzo la scheda lampeggiante, i connettori IP68, il collegamento alla rete elettrica, l'installazione anche su pannelli di preavviso e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cadauno	230,00
	euro (duecentotrenta/00)		
Nr. 69 08.002.4	Fornitura e posa in opera di segnali costruiti in lamiera di alluminio semicrudo di prima scelta, dello spessore non inferiore a 25/10 di mm., rinforzati con scatolatura perimetrale, con due attacchi speciali sul retro; forme, dimensioni, colori caratteristiche conformi alle norme vigenti. Segnali rettangolare distanzionetrico per passaggio a livello 35x135 cm con pellicola classe 1		

[illegible]