

CITTA' DI
VENEZIA



**Direzione Lavori Pubblici
Settore Viabilità Mobilità Terraferma Musei**

IL DIRETTORE

ing. Simone Agrondi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

arch. Matteo Fiorindo

PROGETTO

**C.I. 14434 Completamento pista ciclabile Mestre-Spinea lungo via Miranese
e potenziamento dell'esistente**

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Studio Associato Arch. M. Papini - Arch. G.Talluto
Via Respighi n. 4 - 30171 Mestre (VE)
tel 041/989919 - fax 041/5068886 - e-mail studiopapini@fastwebnet.it

TITOLO

**PROGETTO
ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

ELABORATO

progressivo

codice

40 E PR D

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	2019.XX.XX	emissione	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx		1: ____
rev_01	__/__/__					
rev_02	__/__/__					marzo 2019
rev_03	__/__/__					NOME FILE:
rev_04	__/__/__					40_E PR D.pdf

NOTA

Il presente Elenco dei Prezzi Unitari utilizza i prezzi derivanti da:

- Prezzario Regione Veneto, agg. 2014
- Prezzario Comune Venezia, agg. 2018

Inoltre, sono stati formulati tre nuovi prezzi (NP) relativi alla sola fornitura di tre specie arboree.

COMUNE DI VENEZIA
COMPLETAMENTO PISTA CICLABILE MESTRE - SPINEA
LUNGO VIA MIRANESE E POTENZIAMENTO DELL'ESISTENTE
C.I. 14434

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

PROGETTI\B DOCUMENTI\Comune Ve_pista ciclabile Chirign\PROG ESEC\ELENCO DEI PREZZI UNITARI
pts, marzo 2019

NOLI

REG 2014	H.1.10	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	T/km	€		0,19
REG 2014	H.1.11	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.				
		a) Indennità di discarica compreso lo smaltimento in discarica autorizzata di materiale per rifiuti speciali	Ton	€		12,65
		b) Indennità di discarica compreso lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali ad esclusione di rifiuti speciali	m ³	€		6,33
		c) Indennità di discarica compreso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale da attività di demolizione e costruzione	Ton	€		10,12
		d) Indennità di discarica compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale congl. bitum. Fresato	Ton	€		10,12
		e) Indennità di discarica compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale congl. bitum. in croste	Ton	€		25,30
		f) Indennità di discarica compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale terra e roccia da scavo tab. A	m ³	€		7,59
		g) Indennità di discarica compenso per lo smaltimento in impianti di recupero di materiale terra e roccia da scavo tab. B	m ³	€		18,98

COM 2018	N0.9.4	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8:			
		1) con natante per il trasporto fino a 5 m ³	m ³	€	-
		2) con natante per il trasporto oltre i 5 m ³	m ³	€	-
		3) con autocarro per il trasporto fino a 5 m ³	m ³	€	32,20
		4) con autocarro per il trasporto oltre i 5 m ³	m ³	€	21,70
		5) con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 170904 fino a 9 mc	m ³	€	-
		6) con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti e detriti di cat. Cer 150106 oltre i 9 mc	m ³	€	-
		7) con autocarro autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat. Cer 170904 fino a 5 mc	m ³	€	17,02
		8) con natante autorizzato per il trasporto di rifiuti o detriti di cat. Cer 150106 oltre i 5 mc	m ³	€	22,70
COM 2018	N0.9.7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:			
		1) categoria CER 170904	m ³	€	14,76
		2) per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento	m ³	€	28,37
		3) per materiali ferrosi	kg	€	0,11
		4) per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)	kg	€	0,45
		5) per materiali lignei	kg	€	0,23
		6) per materiale conglomerato bituminoso fresato	m ³	€	17,02
COM 2018	N0.9.8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:			
		1) da scavo di terreni	coeff		1,60
		2) da demolizione di strutture in laterizio pietrame marmo ceramica cemento o composti	coeff		2,00
		3) da demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato	coeff		2,00
		4) da demolizione di strutture in legno	coeff		2,00
		5) da rimozione di componenti d'impianti	coeff		2,00
		6) da rimozione di serramentistica	coeff		1,50
		7) manti di copertura di qualsiasi natura	coeff		1,80
		8) da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura	coeff		1,50
		9) da demolizione di solai e orizzontamenti in legno	coeff		1,80
		10) da demolizione di solai in latero cemento	coeff		2,00
FORNITURE					
REG 2014	B.02.01	Sabbia			
		a) sabbia di cava lavata e vagliata	m ³	€	19,20
		b) sabbia di cava pezzatura mm 0,2÷10	m ³	€	19,00
		c) sabbia di fiume lavata e vagliata	m ³	€	19,20
		d) sabbia silicea per sabbatura e idrodemolizione	kg	€	0,58
		e) ghiaio lavato 3/6 mm	m ³	€	17,00
		f) sabbia fine tipo ticino	kg	€	0,24
		g) sabbia di campo	m ³	€	12,00
COM 2018	F1.1.1.1	Sabbia di fiume lavata:			
		1) per Venezia e per Mestre rispettivamente	m ³	€	39,89
		2) per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³	€	-
COM 2018	F3.4.40	Passo carraio in calcestruzzo di cemento e cemento fratazzato, in elementi con spessore medio di 12÷15 cm:			
		1) 40x60x26 cm	cad	€	10,28
		2) 40x50x26 cm	cad	€	7,38

COM 2018	F3.4.41	Girocarro in calcestruzzo di cemento e cemento fratazzato per voltatesta di passi carrai, in elementi da 40x40x26 cm con spessore medio di 12÷15 cm	cad	€	10,28
REG 2014	F.04.09	Fornitura di geotessile tessuto trama e ordito in polipropilene avente funzione di separazione, filtrazione e diffusione dei carichi sotto le fondazioni e cassonetti stradali. Il materiale dovrà essere marcato CE in conformità alla normativa europea ed il produttore dovrà possedere la certificazione EN ISO 9001:2000. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Ogni rotolo dovrà avere un'etichetta identificativa secondo la norma UNI EN ISO 10320 con relativo codice del lotto di produzione del materiale fornito			
	a)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 110 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 25 kN/m	m ²	€	2,28
	b)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 135 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 30 kN/m e deformazione a rottura inferiore al 20%	m ²	€	2,42
	c)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 80 kN/m e deformazione inferiore al 20%	m ²	€	2,76
	d)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 240 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 45 kN/m e deformazione inferiore al 20%	m ²	€	3,08
	e)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 280 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 55 kN/m e deformazione inferiore al 20%	m ²	€	3,40
	f)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 380 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 80 kN/m e deformazione inferiore al 20%	m ²	€	4,40
	g)	geotessili tessuto trama e ordito in polipropilene grammatura 450 gr./mq. resistenza a trazione bidirezionale pari a 100 kN/m e deformazione inferiore al 20%	m ²	€	5,33
REG 2014	B.17.11	Mattonelle o masselli autobloccanti prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, rispondenti alla norma UNI 9065, grigi o colorati con ossido di ferro a scelta della D.L.	m ²	€	12,84
COM 2018	F3.5.11	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali:			
	1)	con ordito di resistenza a trazione di almeno 15 N/mm ²	m ²	€	1,21
	2)	con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm ²	m ²	€	2,48
	3)	con ordito di resistenza a trazione di almeno 80 N/mm ²	m ²	€	5,12
COM 2018	F3.6.21	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm ² , assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm ³ , con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo esterno indipendente. (Pavitalia/I.C.M.Q.):			
	1)	colore grigio spessore 6 cm	m ²	€	10,33
	2)	altri colori spessore 6 cm	m ²	€	12,52
	3)	colore grigio spessore 8 cm	m ²	€	12,14
	4)	altri colori spessore 8 cm	m ²	€	14,19
	5)	betonelle antichizzate colorate spessore 8 cm	m ²	€	18,11
COM 2018	F3.4.39	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni:			
	1)	100x10÷12 x 25÷26 cm	m	€	4,18

	2) 100x12÷15 x 25÷26 cm	m	€	5,34
	3) bocca di lupo: 50x12÷15x26 cm	cad	€	5,14
	4) cordonate per curve: 50x12÷15x26 cm	cad	€	4,18
	5) cordonate d'angolo 26x12÷15x26 cm	cad	€	3,41
COM 2018	F4.10.26	Paletti parapetonali in ferro diametro 60 mm zincati a caldo per marciapiedi (4,14 kg/m), completi di coperchio, dipinti con almeno due fasce rosse rifrangenti (h. 1,20 m con occhiello sopra non inferiore a 6 mm)		
		cad	€	25,17
COM 2018	F4.3.2	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, ad elevata efficienza, classe 2 dimensioni:		
	1) Targa cm 10x25	cad	€	17,94
	2) Targa cm 15x35	cad	€	20,86
	3) Targa cm 33x17	cad	€	22,78
	4) Targa cm 40x20	cad	€	24,48
	5) Targa cm 53x18	cad	€	27,68
	6) Targa cm 60x20	cad	€	31,70
	7) Targa cm 50x25	cad	€	39,35
	8) Targa cm 60x30	cad	€	51,73
	9) Targa cm 40x40	cad	€	45,64
	10) Targa cm 80x27	cad	€	50,09
	11) Targa cm 100x20	cad	€	51,89
	12) Delineatore bombato	cad	€	48,95
	13) Targa cm 40x60	cad	€	56,74
	14) Targa cm 100x25	cad	€	70,08
	15) Targa cm 80x25	cad	€	61,87
	16) Targa cm 90x30	cad	€	63,17
	17) Targa cm 75x33	cad	€	63,42
	18) Targa cm 50x50	cad	€	70,49
	19) Targa cm 60x60	cad	€	71,92
	20) Targa cm 125x25	cad	€	80,54
	21) Targa cm 105x35	cad	€	87,32
	22) Targa cm 60x90	cad	€	100,68
	23) Targa cm 130x30	cad	€	107,78
	24) Targa cm 150x30	cad	€	113,10
	25) Targa cm 80x80	cad	€	157,87
	26) Targa cm 90x90	cad	€	161,74
	27) Targa cm 150x40	cad	€	161,58
	28) Targa cm 150x70	cad	€	253,65
	29) Targa cm 120x90	cad	€	265,05
	30) Targa cm 90x135	cad	€	289,53
	31) Targa cm 180x70	cad	€	330,36
	32) Targa cm 200x70	cad	€	330,40
	33) Targa cm 150x100	cad	€	356,28
	34) Targa cm 160x120	cad	€	414,33
	35) Targa cm 200x90	cad	€	423,85
	36) Targa cm 135x200	cad	€	627,30
	37) Targa cm 200x100	cad	€	689,44
	38) Targa cm 200x150	cad	€	698,06
REG 2014	F.14.89	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia.		
	Sostegno tubolare in ferro zincato del diametro esterno di mm 60 - peso 4,20 Kg/ml	ml	€	6,92
COM 2018	F4.10.1	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di:		
	1) 1,50 m	cad	€	10,85
	2) 3,00 m	cad	€	19,93
	3) 3,30 m	cad	€	21,62
	4) 3,60 m	cad	€	23,98
	5) per altezze diverse	m	€	6,68
COM 2018	F4.10.2	Palo tubolare trafilato a collo d'oca, in ferro zincato a caldo, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze e sviluppo di:		
	1) fino a H 4.00	cad	€	43,16

	2) per misure diverse per ogni metro oltre i 4 metri	ml	€	7,70
COM 2018 F4.10.15	Staffe in estruso di alluminio, costituite da un elemento portante due fori per il fissaggio all'attacco speciale del segnale e da un elemento di bloccaggio a cerniera, complete di n. 3 bulloni in acciaio trattati con procedimento di zinco-cromatura, dello spessore della staffa 4 mm: 1) per pali Ø 60 mm 2) per pali Ø 90 mm	cad cad	€ €	3,01 4,08
COM 2018 F4.10.17	Staffa a cerniera aperta in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5), spessore 25/10 di mm, per il fissaggio a sostegni tubolari diametro 60 mm di segnali di indicazione e direzione: 1) per targhe con altezza 25 cm 2) per targhe con altezza 30 cm 3) per altezze diverse	cad cad cad	€ € €	4,38 5,37 18,30
COM 2018 F4.11.13	Gemme rifrangenti (occhi di gatto), complete di collante: 1) a sezione circolare 2) a sezione quadrata	cad cad	€ €	3,87 6,63
COM 2018 F5.1.1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: 1) per Venezia e per Mestre rispettivamente 2) per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³ m ³	€ €	15,03 22,54
COM 2018 F5.9.17	Tilia Americana o Hybrida Argentea (Tiglio): 1) circonf. 6÷8 cm 2) circonf. 8÷10 cm 3) circonf. 10÷12 cm 4) circonf. 12÷14 cm 5) circonf. 14÷16 cm 6) circonf. 16÷18 cm 7) circonf. 18÷20 cm	cad cad cad cad cad cad cad	€ € € € € € €	17,22 21,92 28,81 36,01 42,26 56,04 86,41
NP.1	<i>Pirus callieriana chanticleer</i> : circonf. 16-18 cm.	cad	€	200,00
NP.2	<i>Robinia pseudoacacia frisia</i> : circonf. 16-18 cm.	cad	€	150,00
NP.3	<i>Acer platanoides</i> : circonf. 18-20 cm.	cad	€	170,00
OPERE COMPIUTE				
REG 2014 F.02.01	Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, con qualsiasi mezzo o attrezzatura specifica, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura.	m ³	€	28,17
COM 2018 P3.1.1	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: 1) per strutture in laterizio, pietrame o miste. 2) per strutture in cls non armato. 3) per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.	m ³ m ³ m ³	€ € €	99,19 152,91 198,11

COM 2018 P3.1.13	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato:					
	1) pavimentazione in masegni comuni, salizzoni a corso retto.	m ²	€		19,04	
	2) pavimentazione di carriera o salizzoni a "spina di pesce".	m ²	€		21,03	
	3) pavimentazione di carriera pesante da 40 cm ² ed oltre.	m ²	€		22,45	
	4) macigni a corso retto per quantità inferiore a 1 mq.	m ²	€		25,58	
	5) salizzoni a "spina di pesce" per quantità inferiore a 1 mq.	m ²	€		27,00	
	6) carriera pesante per quantità inferiore a 1 mq.	m ²	€		28,99	
	7) masselli in cls.	m ²	€		14,78	
COM 2018 P3.1.16	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:					
	1) su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore.	m ²	€		19,62	
	2) su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici.	m ²	€		4,09	
	3) su sottofondo in materiale arido eseguito con martello demolitore.	m ²	€		11,65	
	4) su sottofondo materiale arido eseguito con soli mezzi meccanici.	m ²	€		2,16	
REG 2014 F.02.09	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore					
	a) per i primi 3 cm	m ²	€		3,06	
	b) per ogni cm successivo	m ²	€		0,81	
	c) per il solo irruvidimento di superfici	m ²	€		0,69	
REG 2014 F.02.04	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale"			m ³	€	31,62
COM 2018 P3.1.18	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:					
	1) con mezzi manuali	m ² x cm	€		1,08	
	2) con mezzi meccanici	m ³	€		32,68	
	3) con macchina a fresa rotativa	m ² x cm	€		0,92	
COM 2018 P3.2.4	Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al tracciamento ed alla delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagunti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.:					
	1) con macchina speciale tagliagunti (tipo Clipper)	m	€		2,40	
	2) con martello idraulico a foratura discontinua o regolare	m	€		1,58	

COM 2018	P3.1.24	Rimozione di cordone in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente.	m	€	10,23
COM 2018	P3.1.1	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte:			
		1) per strutture in laterizio, pietrame o miste	m ³	€	99,19
		2) per strutture in cls non armato	m ³	€	152,91
		3) per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri	m ³	€	198,11
REG 2014	I.03.06	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche	cad	€	80,06
REG 2014	I.03.07	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 a 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche	cad	€	144,67
REG 2014	I.03.08	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 a 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche	cad	€	219,44
COM 2018	P5.6.14	Abbattimento di piante eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade od in particolari situazioni e difficoltà:			
		1) per altezze fino a 15 m da terra	cad	€	156,54
		2) per altezze fino a 25 m da terra	cad	€	219,18
		3) per altezze superiori a 25 m da terra	cad	€	313,10
COM 2018	P5.6.16	Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi manuali:			
		1) Per ceppo del Ø cm 30 per Venezia e per Mestre rispettivamente	cad	€	67,63
		2) Per ceppo del Ø cm 30 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	cad	€	-
		3) Per ceppo del Ø cm 30÷60 per Venezia e per Mestre rispettivamente	cad	€	75,77
		4) Per ceppo del Ø cm 30÷60 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	cad	€	-
		5) Per ceppo del Ø cm 60÷100 per Venezia e per Mestre rispettivamente	cad	€	87,66
		6) Per ceppo del Ø cm 60÷100 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	cad	€	-
		7) Per ceppo del Ø superiore a cm 100 per Venezia e per Mestre rispettivamente	cad	€	101,75
		8) Per ceppo del Ø superiore a cm 100 per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	cad	€	-

REG 2014	F.03.09	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 mc; comprese le eventuali sbadacchiature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa l'armatura metallica o la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento			
		a) fino alla profondità di m 1,50	m ³	€	10,41
		b) fino alla profondità di m 2,00	m ³	€	14,61
COM 2018	P3.2.2	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero:			
		1) con mezzi meccanici	m ³	€	12,29
		2) con mezzi manuali	m ³	€	73,43
COM 2018	P3.2.3	Maggiorazione per scavi eseguiti con mezzi meccanici in quei tratti in cui per la presenza nel sottosuolo delle reti di servizi elettrici, telefonici, gasdotti, acquedotti e fognature, ad insindacabile giudizio della D.L. e per il solo tratto interessato da detti servizi, si renda necessario l'intervento manuale.			
		1) Maggiorazione in percentuale sui rispettivi prezzi degli Artt. P.3.2.1 e P.3.2.2	%		50
COM 2018	P3.2.22	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario:			
		1) per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi	m ²	€	0,84
		2) come filtro nelle difese spondali	m ²	€	0,96
REG 2014	F.05.05	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R > 10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie a contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla casseratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio			
		a) con Rck >=20 N/mm ²	m ³	€	132,67
		b) classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6	m ³	€	143,86
COM 2018	P3.4.3	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggettamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CIO.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:			
		1) Rck 30 N/mm ²	m ³	€	128,51
		2) Rck 35 N/mm ²	m ³	€	132,66
		3) Rck 40 N/mm ²	m ³	€	138,78
		4) Rck 45 N/mm ²	m ³	€	142,48
REG 2014	F.05.27	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA"			
		a) in barre lisce di acciaio	kg	€	1,25

	b) in acciaio tipo B450C	kg	€	1,25
	c) in acciaio tipo B450C	kg	€	1,25
COM 2018	P3.4.14	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido:		
	1) acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 5-12 mm) tipo B450A	kg	€	1,03
	2) acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C	kg	€	1,14
	3) reti in barre acciaio tipo B450A e B450C	kg	€	1,23
COM 2018	P3.8.4	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura o misto cava per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):		
	1) per Venezia e per Mestre rispettivamente	m ³	€	23,98
	2) per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³	€	-
COM 2018	P3.8.5	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo):		
	1) per Venezia e per Mestre rispettivamente	m ³	€	31,46
	2) per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³	€	-
REG 2014	F.04.11	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche		
	a) con materiale proveniente dagli scavi	m ³	€	8,92
	b) con materiale proveniente da cave di prestito	m ³	€	26,00
REG 2014	F.04.12	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura		
		m ²	€	2,55
COM 2018	P3.8.7	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:		
	1) per Venezia e per Mestre rispettivamente	m ³	€	33,71
	2) per il Lido, Pellestrina e S. Pietro in Volta	m ³	€	-

Strato di collegamento binder

a) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di

m² € 7,73

b) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di

m² € 10,93COM 2018 **P3.9.3**

Conglomerato bituminoso per riprese, conguagli e risagomature su pavimentazioni esistenti, steso con macchina vibrofinitrice, costituito da inerti di granulometria 0-12/15 e da bitume in ragione del 5% del peso

m³ € 150,11COM 2018 **P3.9.5**

Conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:

1) con bitumi normali uso estivo a mano e misurato compresso

mq/cm € 2,37

2) con bitumi normali uso estivo a macchina e misurato compresso

mq/cm € 1,27

3) con bitumi flussati uso invernale a mano e misurato compresso

mq/cm € 2,76

4) con bitumi flussati uso invernale a macchina e misurato compresso

mq/cm € 1,34

COM 2018 **P3.9.11**

Manto di usura in conglomerato bituminoso asfaltico dello spessore di 3,5 cm soffre, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m² nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli:

1) con bitumi normali uso estivo eseguito a mano

m² € 9,08

2) con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici

m² € 4,96

3) con bitumi normali uso invernale eseguito a mano

m² € 9,49

	4) con bitumi normali uso invernale eseguito con mezzi meccanici	m ²	€	5,54
REG 2014 F.13.29	Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco			
	a) stampa e colorazione motivo mattoncino	m ²	€	25,00
	b) stampa e colorazione di attraversamento pedonale con motivo mattoncino e con resinatura di zebratura bianca/rossa – bianca/gialla	m ²	€	39,00
	c) stampa e resinatura di scritte con lettere in stampatello altezza 61 cm	cad	€	70,00
REG 2014 F.11.01	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco			
	a) sez. 8/10 con h = 25 cm	m	€	24,25
	b) sez. 10/12 con h = 20 cm	m	€	26,02
	c) sez. 12/15 con h = 25 cm	m	€	27,01
	d) sez. 12/15 con h = 30 cm	m	€	28,78
REG 2014 F.13.16	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci			
	a) eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 50	m ²	€	14,64
	b) eseguito con conglomerato tipo "B" e spessore compreso di mm 30	m ²	€	8,17
	c) eseguito con conglomerato tipo "D" e spessore compreso di mm 30	m ²	€	6,88
	d) eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compreso di mm 25	m ²	€	6,60
REG 2014 F.13.17	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m ²	€	16,75

COM 2018 P3.11.9	Posa in opera di cordone e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordone d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfiocchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera:					
	1) cordone di dimensioni 100x10÷12x25÷26 cm.	m	€	16,10		
	2) cordone di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm.	m	€	16,65		
	3) bocca di lupo di dimensioni 50x12÷15x26 cm.	m	€	16,65		
	4) cordone curve di dimensioni 50x12÷15x26 cm.	m	€	16,65		
	5) cordone d'angolo e girocarro di dimensioni 26x12÷15x26 cm.					
		cad	€	17,21		
	6) passi carrai di dimensioni 40x60x26 cm.	m	€	20,54		
	7) passi carrai di dimensioni 40x50x26 cm.	m	€	20,54		
	8) elementi spartitraffico di dimensioni 100x26(11÷15)x30 cm.	m	€	17,76		
	9) elementi spartitraffico di dimensioni 50x26(11)x30 cm.	m	€	18,31		
	10) spartitraffico arrotondato a bocca di lupo da 2.00 m.	m	€	18,31		
	11) spartitraffico arrotondato da 2.00 m.	m	€	18,31		
COM 2018 P3.11.16	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m². Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.					
		m²	€	34,13		
COM 2018 P3.11.20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L. e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordone; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.					
		m²	€	38,30		

COM 2018	EA54	Sovraprezzo alla voce P3.11.20 per la fornitura e posa in opera di elementi in cls a righe e a bolli, di color giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo (vedi voce NP12 dell'intervento C.I. 11123). La suddetta pavimentazione podotattile in masselli di cls, spessore mm 60, pianta quadrata di mm 210 di lato, fornita in due configurazioni della facciata superficiale: la prima presenta 3 rigature in rilievo, equidistanti, di spessore di mm 5, di larghezza complessiva di smusso mm 35 e distanza tra due contigue mm 35; la seconda presenta 9 bolli tondi in rilievo, equidistanti, di mm 35 di diametro compresa la parte di smusso. Detti masselli devono avere caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3°.	m ²	€	26,50
COM 2018	P3.10.3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra.	cad	€	73,85
COM 2018	P3.10.4	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico:			
		1) per caditoie in ghisa o cemento	cad	€	93,13
		2) per accessi al sottosuolo (passo d'uomo)	cad	€	134,88
REG 2014	F.10.18	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		a) tubi in pvc del diametro di 110 mm	m	€	15,76
		b) tubi in pvc del diametro di 125 mm	m	€	9,58
		c) tubi in pvc del diametro di 160 mm	m	€	11,49
COM 2018	P3.13.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche conformi alle norme UNI vigenti in merito, tipo 303/1, e 303/2, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo:			
		1) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm	m	€	13,44
		2) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 200 mm	m	€	18,55
		3) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 250 mm	m	€	26,38
		4) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 315 mm	m	€	39,30
		5) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 400 mm	m	€	56,34
		6) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 500 mm	m	€	96,80
		7) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 630 mm	m	€	151,46
		8) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 160 mm	m	€	12,11
		9) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 200 mm	m	€	15,94
		10) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 250 mm	m	€	22,09
		11) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 315 mm	m	€	32,35
		12) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 400 mm	m	€	46,25
		13) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 500 mm	m	€	79,40
		14) TIPO 303/2 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 630 mm	m	€	122,01
		15) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 110 mm	m	€	9,71
		16) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 125 mm	m	€	11,01
		17) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 160 mm	m	€	14,44
		18) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 200 mm	m	€	20,30

	19) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 250 mm	m	€	30,72
	20) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 315 mm	m	€	45,62
	21) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 400 mm	m	€	67,94
	22) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 500 mm	m	€	114,88
	23) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 1,00 m phi esterno di 630 mm	m	€	178,54
	24) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 110 mm	m	€	8,55
	25) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 125 mm	m	€	9,60
	26) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 160 mm	m	€	12,70
	27) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 200 mm	m	€	17,11
	28) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 250 mm	m	€	25,57
	29) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 315 mm	m	€	37,84
	30) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 400 mm	m	€	54,60
	31) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 500 mm	m	€	93,33
	32) TIPO 303/1 lunghezza unitaria 6,00 m phi esterno di 630 mm	m	€	144,34
COM 2018	P3.13.15 Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di:			
	1) 40x40x60-80 cm spess. 4-5 con caditoia	cad	€	123,36
	2) 40x40x60-80 cm spess. 4-5 senza caditoia	cad	€	111,94
	3) 40x40x60-80 cm spess. 8 con caditoia	cad	€	129,87
	4) 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia	cad	€	113,88
REG 2014	H.03.15 Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori			
		cad	€	88,48
COM 2018	P3.13.16 Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfilanchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:			
	1) 30x30x30 cm	cad	€	124,51
	2) 40x40x40 cm	cad	€	143,64
	3) 50x50x50 cm	cad	€	163,06
	4) 60x60x60 cm	cad	€	177,62
	5) 70x70x75 cm	cad	€	211,89
	6) 80x80x80 cm	cad	€	280,99
	7) 100x100x120 cm	cad	€	384,37
COM 2018	P3.13.17 Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna:			
	1) 40x 40x 20 - 30x30x30 cm	cad	€	40,26
	2) 40x 40x 40 cm	cad	€	44,44
	3) 50x 50x 25 cm	cad	€	47,68
	4) 50x 50x 50 cm	cad	€	52,83
	5) 60x 60x 35 cm	cad	€	55,68
	6) 60x 60x 65 cm	cad	€	67,68
	7) 70x 70x 35 cm	cad	€	75,96
	8) 70x 70x 70 cm	cad	€	85,67
	9) 80x 80x 40 cm	cad	€	101,08
	10) 80x 80x 80 cm	cad	€	120,50
	11) 100x100x40-60 cm	cad	€	157,07
	12) 100x100x120 cm	cad	€	193,04
	13) 120x120x120 cm	cad	€	233,01

REG 2014	F.11.04	Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate dalla D.L., con calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² di cemento normale, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette, per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti, compreso l'eventuale ferro di armatura			
		a) dello spessore fino a cm 5	m ²	€	29,91
		b) dello spessore oltre cm 5 fino a cm 8	m ²	€	43,35
		c) dello spessore oltre cm 8 fino a cm 12	m ²	€	59,87
		d) dello spessore oltre cm 12	m ²	€	66,37
COM 2018	P3.13.19	Coperchio in c.a. prefabbricato, costituito da telaio e sigillo chiuso a caditoia, per pozzetti stradali compresa la sistemazione del piano d'appoggio:			
		1) del tipo leggero spess. 4-6 cm	m ²	€	40,26
		2) del tipo leggero spess. 9-12 cm	m ²	€	57,12
		3) del tipo leggero rinforzato spess. 7,5-11 cm	m ²	€	50,83
		4) del tipo leggero rinforzato spess. 15-20 cm	m ²	€	65,68
COM 2018	P3.13.21	Fornitura e posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di:			
		1) 1,00x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm	m	€	54,43
		2) 1,00x0,30 m - h. 23-25 cm	m	€	61,40
		3) 0,50x0,22-0,25 m - h. 18-20 cm	m	€	42,55
		4) 0,50x0,30 m - h. 23-25 cm	m	€	47,86
REG 2014	H.03.19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilcio in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori	kg	€	2,50
REG 2014	F.08.01	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisorie: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		a) per griglie o manufatti leggeri	kg	€	2,98
		b) per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti	kg	€	1,97
COM 2018	P3.13.25	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			
		1) 200x200 mm (peso totale 6,5 kg c.a)	cad	€	45,96
		2) 250x250 mm (peso totale 9 kg c.a)	cad	€	53,57
		3) 300x300 mm (peso totale 12 kg c.a)	cad	€	61,95
		4) 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a)	cad	€	110,79
		5) 500x500 mm (peso totale 33 kg c.a)	cad	€	146,10
		6) 600x600 mm (peso totale 48 kg c.a)	cad	€	204,01
		7) 700x700 mm (peso totale 77 kg c.a) e h. telaio non infer.a 40 mm	cad	€	288,10
		8) 800x800 mm (peso totale 94 kg c.a) e h. telaio non infer.a 43 mm	cad	€	335,85

COM 2018	P3.17.2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili quadri e piatti, sagomati mediante piegature a caldo lavorate a schemi geometrici, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi:			
		1) per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio	kg	€	7,49
		2) per opere in ferro zincato	kg	€	7,99
REG 2014	F.14.96	Posa in opera di sostegni tubolari o ad "U" con segnale, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0.40x0.40x0.50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale. Per ciascun blocco di fondazione	cad	€	36,15
REG 2014	F.14.64	Montaggio (o smontaggio) di ulteriori segnali su sostegni preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini dell'Amministrazione per ciascun segnale	cad	€	10,33
COM 2018	P3.17.49	Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali ad arco in ferro trafilato del diametro di 60 mm e traverse del diametro di 25 mm, posti su masselli di calcestruzzo della sezione di 30x30x40 cm, compreso lo scavo ed il calcestruzzo per i masselli, una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico nei colori richiesti dalla D.L., delle misure al netto di 100x110 cm	cad	€	143,00
COM 2018	P3.18.11	Verniciatura di elementi in ferro o in ghisa, con due mani di smalto sintetico o due mani di grafite od alluminio; su inferriate, ringhiere e simili formate da montanti, trasversi, colonnine e fregi decorativi	m ²	€	10,93
REG 2014	F.14.37	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere			
		a) su impianto nuovo	m	€	0,36
		b) su impianto esistente	m	€	0,30
REG 2014	F.14.38	Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebra come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
		a) su impianto nuovo	m ²	€	4,13
		b) su impianto esistente	m ²	€	3,51
REG 2014	F.14.59	Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice spartitraffico nera (asfaltante)	m ²	€	4,13
COM 2018	P5.2.9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L.	m ³	€	3,56
COM 2018	P5.6.18	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di:			
		1) 100x100x100 cm	cad	€	19,15
		2) 80x80x100 cm	cad	€	17,79
		3) 80x80x80 cm	cad	€	16,78
		4) 70x70x80 cm	cad	€	15,66
		5) 60x60x70 cm	cad	€	14,52

COM 2018	P5.6.20	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di:			
		1) 80÷100x80÷100x100 cm	cad	€	24,85
		2) 70÷80x70÷80x80 cm	cad	€	22,54
		3) 60x60x70 cm	cad	€	17,22

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

COM 2018	P2.1.8.7	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.			
		1) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 40mm	m	€	2,19
		2) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 50mm	m	€	3,03
		3) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm	m	€	4,07
		4) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 75mm	m	€	5,04
		5) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 90mm	m	€	6,07
		6) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 110mm	m	€	7,46
		7) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm	m	€	9,22
		8) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 140mm	m	€	10,55
		9) Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 160mm	m	€	12,74
REG 2014	H.03.15	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e riinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori	cad	€	88,48
REG 2014	H.03.19	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfilanco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori	kg	€	2,50
COM 2018	P2.1.8.9	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il riinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.			
		1) Pozzetto prefabbricato dim. int. 300x300x300mm	cad	€	68,60
		2) Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm	cad	€	81,34
		3) Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm	cad	€	122,52
		4) Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm	cad	€	151,21
		5) Pozzetto prefabbricato dim. int. 700x700x1000mm	cad	€	227,33
		6) Pozzetto prefabbricato dim. int. 800x800x1000mm	cad	€	256,50
		7) Pozzetto prefabbricato dim. int. 1060x1060x1000mm	cad	€	326,44

	8) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 300x300mm	cad	€	51,80
	9) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm	cad	€	67,26
	10) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm	cad	€	116,70
	11) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm	cad	€	153,15
	12) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 700x700mm	cad	€	183,78
	13) Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 800x800mm	cad	€	591,97
COM 2018	P2.1.39.6	Demolizioni di pali in ferro da eliminare mediante taglio con fiamma ossidrica e trasporto alle discariche di tutte le dimensioni essi siano:		
	1) fino all'altezza di mt. 6	cad	€	36,17
	2) da mt. 6 a mt. 8	cad	€	49,61
	3) da mt. 8 a mt. 10	cad	€	67,18
	4) da mt. 10 a mt. 12	cad	€	77,51
REG 2014	F.11.12	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, 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 D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco		
	a) con H = a cm 70	cad	€	202,43
	b) con H = a cm 95	cad	€	261,65
COM 2018	P2.1.39.73	Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o gettato in opera 40x40 cm con chiusino in ghisa del tipo carrabile se posto su marciapiede o in ghisa camionabile se posto su sede stradale, raccordato al plinto con apposita tubazione diam. minimo 63mm, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire.		
		cad	€	210,00