



**studio 4a** di architettura e urbanistica

33100 Udine, via Cjavecis, 3 tel. +39 0432 499900 fax. +39 0432 499903  
e-mail: info@studio4a.it

PROVINCIA DI UDINE

COMUNE DI PORPETTO

Oggetto: **LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA PLEBISCITO**  
CUP B43D17000110006 - CIG Z451FEE49E  
**REALIZZAZIONE TRATTO DI FOGNATURA PIAZZA PLEBISCITO -**  
**VIA ROMA - VIA DON MINZONI**  
CIG Z4327A2F54

TAVOLA N°	Progetto: PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO	Data: MARZO 2019
	Titolo della tavola: <b>PROGETTO</b>  <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>	Scala:  n° commessa: PD/164/18
Progettista:  arch. Luciano Snidar	RPR/cz Revisions:	PRG/cz
Collaboratori:  arch. Luca Del Fabbro Machado	Committente: Comune di Porpetto via Udine, 42 Porpetto 33050, UD	
Collaboratori:  geom. Giorgio Tuan		
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRTECNICI  per. ind. Roberto Martinig e-mail: info@robertomartinig.191.it  Via Pier Paolo Pasolini, 2/A - 33040 PRADAMANO (UD)	COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA  geom. Giorgio Tuan e-mail: gtgiorgio@libero.it  Via Venezia, 47 - 33050 CASTIONS DI STRADA (UD)	



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DI PIAZZA PLEBISCITO

## ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	62.2.IN6.03.D	Altro Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento. Tubo d. est. 32 mm	ml	€ 3,55
	68.3.qz1.02.a	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in acciaio zincato per immersione conforme alle Norme CEI 7-6 compresa bandiera per allacciamento all'impianto, infissione, collegamenti ed accessori. Lunghezza 1,00 m - dimensioni 50x50x5 mm	cad	€ 30,69
	NP.01	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione con corpo in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), vetro piano temprato trasparente extrachiaro (IK08 - EN 62262), verniciatura grigio sulla parte superiore e verniciatura bianco opaco sulla parte inferiore, con 24LED pilotati a 660mA, flusso luminoso 6000lm, efficienza lampada 114lm/W, temperatura di colore 3000K, 100000h L85 a 25°C, alimentatore elettronico con autodimмерazione nelle ore notturne, ottica stradale con marciapiede (21), flusso luminoso nullo emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale, grado di protezione IP66, isolamento Classe II, potenza totale 53W, completo di sistema di regolazione automatica del flusso luminoso tramite driver programmabile, completo di scaricatore di sovratensione, tipo "NERI mod. NOVA SNN03L21IN314-NVL" o equivalente. Compreso collegamento elettrico, ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Corpo illuminante a sospensione da 53W.	cad	€ 555,91
	NP.02	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a sospensione con corpo in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706), vetro piano temprato trasparente extrachiaro (IK08 - EN 62262), verniciatura grigio sulla parte superiore e verniciatura bianco opaco sulla parte inferiore, con 24LED pilotati a 660mA, flusso luminoso 6000lm, efficienza lampada 114lm/W, temperatura di colore 3000K, 100000h L85 a 25°C, alimentatore elettronico con autodimмерazione nelle ore notturne, ottica stradale con marciapiede (22), flusso luminoso nullo emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale, grado di protezione IP66, isolamento Classe II, potenza totale 53W, completo di sistema di regolazione automatica del flusso luminoso tramite driver programmabile, completo di scaricatore di sovratensione, tipo "NERI mod. NOVA SNN03L22IN314-NVL" o equivalente. Compreso collegamento elettrico, ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Corpo illuminante a sospensione da 53W.	cad	€ 555,91
	NP.03	Fornitura e posa in opera di palo in ghisa (UNI EN 1561) e acciaio (UNI EN 10219-1) conforme alla UNI EN 40-5, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, rastremato a sezione circolare composto da due tubi saldati, basamento in ghisa realizzato in una unica fusione, raccordo decorativo in ghisa, completo di asola entrata cavi 186x45mm, completo di morsettiera e portello, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, verifica complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità secondo il D.M. 16/01/1996 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi e circolare attuativa n.156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988, altezza totale 5,6mt, altezza fuori terra 5,0mt, diametro di base 225mm, diametro in cima 89mm, tipo "NERI" o equivalente. Palo in ghisa e acciaio altezza fuori terra 5,00mt.	cad	€ 651,35
	NP.04	Fornitura e posa in opera di cima con braccio curvo, per pali Ø89mm esterno e Ø60mm interno, costituita da tubi in acciaio UNI EN 10219-1 (S235JR) zincati a caldo UNI EN ISO 1461, fusione di ghisa UNI EN 1561 e viti in acciaio inox,		

## ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		verniciatura colore standard grigio scuro metallizzato opaco, raccordo in ghisa alto 60mm e Ø117mm, attacco filettato G3/4" femmina per il fissaggio di apparecchi a sospensione, passaggio cavo elettrico interno, altezza totale utile 985mm, altezza attacco punto luce 550mm, sporgenza utile braccio 670mm, peso 12kg, tipo "NERI cod. 4100.172.500" o equivalente. Cima a testa palo.	cad	€ 234,66
NP.05		Fornitura e posa in opera di mensola a muro con braccio curvo a pastorale, costituita da elementi in ghisa sferoidale UNI EN 1563 e acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, completo di due muratore in acciaio zincato dotate di viti, attacco filettato G3/4" femmina per il fissaggio di apparecchi a sospensione, passaggio cavo elettrico interno, morsetto di messa a terra, altezza totale 1260mm, sporgenza utile 810mm, tipo "NERI cod. 4039.000" o equivalente. Mensola a parete.	cad	€ 318,02
NP.06		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso a pavimento del tipo carrabile e pedonabile, corpo monolitico realizzato con composto polimerico atossico, sorgente LED integrata nel corpo monolitico, fissabile con colla o malta o sabbia (non necessita di cassaforma), carrabile fino a 5t, unità elettronica inglobata in resina, temperatura di colore dipendente dalla finitura scelta, grado di protezione IP68, isolamento Classe III, alimentazione 12Vdc, misure della base 6x6cm, tipo "DYAQUA mod. Medea" o equivalente. Compreso collegamenti elettrici, ogni altro onere per dare il corpo illuminante perfettamente funzionante. Corpo illuminante ad incasso a pavimento.	cad	€ 137,06
NP.07		Fornitura e posa in opera di driver alimentatore per apparecchi illuminanti, tensione costante di uscita 12Vdc, potenza 60W, dimensioni 280x30x21mm, compresa scatola di contenimento IP55, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'alimentatore perfettamente funzionante. Alimentatore 60W.	cad	€ 65,05
NP.08		Fornitura e posa in opera entro scavo predisposto di nastro di segnalazione cavidotto interrato, larghezza 100mm, a doppio film all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio, marchiato ogni metro con la dicitura "Attenzione cavi elettrici". Nastro segnalazione cavidotto.	ml	€ 1,01
NP.09		Formazione in opera di giunzione ermetica con gel isolante del tipo riaccessibile, del tipo dritto o derivato per cavi multipolari, composto da due semigusci di materiale plastico antifrattura, riempimento in isolante bicomponente atossico a reticolazione rapida, riaccessibile, removibile, ispezionabile e riutilizzabile, adatto per installazione in pozzetti, grado di protezione IPX8, tipo "ETELEC mod. SHARK" o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio per dare la giunzione perfettamente funzionante. Giunzione in gel riaccessibile.	cad	€ 29,07
NP.10		}Formazione in opera di giunzione ermetica del tipo riaccessibile, del tipo derivato per cavi multipolari, corpo in Poliammide PA66, {fine brevecconnettori e pressacavo in Poliammide PA66, guarnizioni in silicone, temperatura di funzionamento -40°C/+125°C, riaccessibile, removibile, ispezionabile e riutilizzabile, adatto per installazione in pozzetti o direttamente interrato, grado di protezione IP68, tipo "TECHNO mod. THR.390.S3T" o equivalente. Compreso ogni onere e accessorio per dare la giunzione perfettamente funzionante. Giunzione ermetica riaccessibile.	cad	€ 13,46
NP.11		Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando di impianti di illuminazione stradale, realizzato in armadio in vetroresina a n°2 vani sovrapposti (il superiore dedicato all'alloggiamento del gruppo di misura), completo di tubo corrugato di protezione cavi ingresso al contatore ENEL e di tasca porta documenti per i relativi schemi elettrici, vano superiore completo di piastra di fondo in PVC, per posa a pavimento mediante telaio di ancoraggio, grado di protezione IP20 a porta aperta e IP55 a porta chiusa, realizzato conformemente alla Norma CEI EN 61439, potenza nominale 3x5,8kVA, corrente max di fase 25A, dimensioni 1390x685x330mm, completo delle seguenti apparecchiature: - interruttore magnetotermico 4x32A - 10kA curva C con bobina di sgancio (Interruttore generale); - interruttore magnetotermico 2x6A - 10kA curva C (Protezione circuiti ausiliari); - amplificatore modulare con		

ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		elemento fotosensibile separato IP54 (fotocellula crepuscolare); - orologio astronomico; - selettore modulare a 3 posizioni (funzionamento automatico/manuale); - relè differenziale autoripristinante e tarabile (apertura contattore e apertura interruttore generale); - contattore di linea a 4 poli 37A (inserzione linea); - n°4 interruttori magnetotermici 2x10A - 10kA curva C (protezioni linee in partenza). - tipo "CONCHIGLIA GPM + EA/ASTRO/HSE" o equivalente. Compreso fornitura e posa di tutti i materiali descritti, connessione con i conduttori di alimentazione e distribuzione, targhette indicatrici adesive, accessori per il fissaggio ed assistenze murarie, completo di plinto di fondazione, collaudato ed ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro p	cad	€ 2.627,15
	50.3.GQ4.02.C	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm	cad	€ 38,45
	D.30.28	Interventi di sostituzione e modifica di sottoservizi (metano, cavi elettrici e telefonici), in corrispondenza di parallelismi e attraversamenti con le nuove condotte idriche o fognarie, comprese le protezioni degli stessi (controtubo, gettate di calcestruzzo) come richiesto dagli enti proprietari e concessionari. Il prezzo di elenco è comprensivo di oneri speciali per la sicurezza (2,0%)	a corpo	€ 760,00
	OS	Compenso a corpo, come previsto del D.Lgs 163/2006, per l'approntamento, messa in opera, fornitura, manutenzione e smantellamento dell'insieme di opere, mezzi, macchine, attrezzature e materiali necessari a realizzare le misure di sicurezza sul lavoro previste dalle norme . Si intendono compresi: tutte le attività per la messa in atto delle misure generali di tutela di cui all'art 95 del D. Lgs. 81 /2008, gli oneri derivanti dagli obblighi di cui agli artt. 96 e 97 del citato D.Lgs., la predisposizione della segnaletica occorrente nelle aree e postazioni componenti il cantiere, sia per attività la cui collocazione varia con l'avanzare dei lavori, sia per quelle definite ed immutabili per la durata del cantiere. Segnaletica comprensiva di: cartelli fissi e mobili, barriere, segnali stradali d'avviso e d'obbligo in numero adeguato alle attività svolte nel cantiere; dispositivi di segnalazione luminosa, diurni e notturni, ubicati lungo i lati del cantiere e prospicienti gli spazi ove è ammesso il traffico veicolare e pedonale; controlli giornalieri effettuati dal personale dell'Impresa sulla completezza della segnaletica concordata ed eventuali interventi di riparazione, ripristino e manutenzione che si rendessero necessari; prestazioni del personale dell'Impresa per l'aggiornamento, la sostituzione ed integrazione della segnaletica conformemente all'avanzata dei lavori. Sono anche compresi gli ammortamenti dei costi per i dispositivi di protezione individuale e quelli per le opere provvisorie di protezione collettiva.-	a corpo	€ 5.000,00
	AR.01.10.10	Panchina in acciaio Fe 360 B, formata da elementi modulari accorpabili in modo da realizzare varie figure anche curvilinee, con raggio di curvatura a misura. Elementi base che caratterizzano la sagoma della panchina sono i profili armonizzati da mm. 40x10 sagomati identici tra loro, disposti in serie e affiancati, secondo il raggio di curvatura indicato nelle tavole di progetto. Questi profili unici nel loro genere sono arrotondati lungo tutta la lunghezza e sulla parte terminale superiore, così da non generare spigoli vivi; un modo questo per rispondere a precise esigenze di sicurezza, nonché di ricerca estetica. Per collegare tra loro solidamente gli elementi sullo schienale della panchina è previsto un tondino orizzontale in acciaio inox con 6 mm, infilato nell'asse dei piatti sulla lunghezza dei 40 mm. ad una distanza di circa 100 mm. dalla parte superiore della stessa. Finitura della panchina tramite trattamento di sabbiatura, cataforesi e rivestimento a polveri termoindurenti per esterni. Fenicia è fornita in moduli da 1000 mm. con la parte inferiore unita su		

ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		un'unica piastra con profili a U posti perpendicolarmente all'andamento della panchina, da annegare nel sottofondo in calcestruzzo ad una quota di 120 mm sotto il livello del terreno per il fissaggio al suolo. In alternativa si possono predisporre piastre alla base per il fissaggio con tasselli M8x10. Dimensioni: Altezza: mm. 770 Profondità: mm. 520 Lunghezza: a misura	ml	€ 1.510,00
	AR.01.10.11	Cestino "Centro Storico" realizzato in lamiera sagomata d'acciaio zincato.Fondo del cestello realizzato mediante disco di lamiera stampato. Palo di sostegno realizzato in tubo tondo d'acciaio zincato con all'apice elemento decorativo a sfera in fusione. Tettuccio/posacenere realizzato con disco di lamiera stampato sp. 30/10. Sistema di svuotamento mediante sgancio con chiave a brugola fornita. Capacita' del cestello: 36 litri ca. Dimensioni ingombro: cm 30 x 41 x 108 h. Colore antracite.	cad	€ 230,00
	PZ.01.01	Realizzazione in opera di un pozzo realizzato in opera mediante fornitura e posa in opera di elementi portanti e di arredo in laterizio e o pietra locale, compreso basamento di appoggio, elementi di completamento in acciaio	a corpo	€ 3.700,00
	ar.01	arrotondamento		€ 8,47
	AL.02.01	Griglie per alberi in ghisa, stile Parigi, di forma circolare con asole disposte su due circonferenze concentriche costituita da quattro elementi componibili uniti mediante staffe bullonate di ghisa alloggiare in apposite sedi.  a) diam est. 100, diam int. 50 cm	cad	€ 260,00
	AL.40.5.02	Fornitura e messa a dimora di piante di vario tipo e dimensioni, compreso scavo delle dimensioni necessarie, piantagione, rinterro e compattazione, concimatura, paciamatura, sostegni provvisori, la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino a collaudo, garanzia di attecchimento con sostituzione gratuita delle essenze eventualmente morte.  a) Quercus rubra,circonferenza 16-18 cm b) Prunus pissardi,circonferenza 16-18 cm c) Ciliegio selvatico, circonferenza 16-18 cm	cad	€ 130,00
			cad	€ 140,00
			cad	€ 140,00
	P02.02	Rialzo di chiusini esistenti per impianti (Enel, Telecom ecc)	cad	€ 120,00
	16.8.GQ4.01.A	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo durabile a resistenza garantita Rck 30 vibrocompresso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento. Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra	cad	€ 236,53
	60.1.QH2.92.B	Fornitura e posa in opera fascia termorestringente di protezione dalle corrosioni della base del palo, realizzata in polietilene lunghezza minima 450 mm, applicata a caldo dopo la zincatura con mezzeria nella zona di incastro al basamento. Per pali diametro tra 152 e 219 mm	cad	€ 60,24
	60.1.QH2.94.A	Fornitura e posa in opera di morsettiere da incasso a palo in esecuzione a doppio isolamento, costituite da contenitore in resina poliammidica autoestinguente ed antitraccia, base isolante stampata in poliammide, morsetti in ottone a 3 vie per polo con serraggio indipendente mediante viti in acciaio inox, grado di protezione sul perimetro coperchio IP43, in zona ingresso cavi IP23B, tensione nominale Un = 500 V, complete di portafusibili con fusibili, inclusi collegamenti ed accessori. Morsettiera per feritoia 38x132 mm con cavo fino a 2x10 mm², I <sub>max</sub> = 30 A, portafusibile in derivazione fino a 10 A	cad	€ 29,02

ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	62.1.OH5.02.B	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x2,5 mm	ml	€ 3,18
	62.1.OH5.02.C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG16OR16 0,6/1 kV isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16 con guaina esterna in PVC e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-67, CEI UNEL 35318-35322-35016, CEI EN60502, CPR UE305/11, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16. Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 2x4 mm <sup>2</sup>	ml	€ 4,14
	62.1.OH5.51.D	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, CEI 20-14, CEI UNEL 35718-35716-35016, CEI EN 60322-1-2, CPR UE305/11, CEI EN 50525, EN 50575:14 e EN 50575/A1:16 posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 6 mm <sup>2</sup>	ml	€ 1,55
12		OPERE STRADALI		
12.8		RIPARAZIONI		
12.8.BS1		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE		
12.8.BS1.01		DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALEEsecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
12.8.BS1.01.A		Andante	mq	€ 11,89
12.8.BS1.02		TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSATaglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	mq	€ 16,66
12.1		FONDAZIONE STRADALE		
12.1.CP1		TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
12.1.CP1.01		FONDAZIONE STRADALEEsecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati		

## ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
	12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	mc	€ 31,57
	12.2	SOTTOFONDI STRADALI		
	12.2.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
	12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindratura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari inaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.	mq	€ 2,27
	12.3	STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO		
	12.3.YS5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI		
	12.3.YS5.02	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.		
	12.3.YS5.02.B	Di spessore finito compattato 8 cm	mq	€ 12,62
	12.4	TAPPETI DI USURA		
	12.4.YS5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TR...I, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI		
	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
	12.4.YS5.01.B	Di spessore finito comapttato 3 cm - fino a 1500 mq	mq	€ 9,96
	12.5	PAVIMENTAZIONI IN PIETRA		
	12.5.FE1	COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE VULCANICHE		
	12.5.FE1.01	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CUBETTI DI PORFIDO Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 6-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la realizzazione del sottofondo in sabbia di fiume lavata dello spessore minimo di cm 8, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia		

ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		con acqua e segatura.		
	12.5.FE1.01.A	Cubetti da 6/8 cm	mq	€ 78,20
	12.5.FE1.01.B	Cubetti da 10/12 cm	mq	€ 92,36
	12.5.FE1.01.C	Cubetti da 10/12 cm bianchi	mq	€ 109,42
16		<b>STRUTTURE DI CONTENIMENTO E FONDAZIONE</b>		
16.5		<b>FONDAZIONI DIRETTE</b>		
16.5.EQ4		<b>GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI</b>		
16.5.EQ4.01		<b>FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
16.5.EQ4.01.A		C25/30 Rck30-XC1-S4	mc	€ 249,35
20		<b>MEMBRATURE PORTANTI</b>		
20.1		<b>TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.</b>		
20.1.BQ4		<b>DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI</b>		
20.1.BQ4.01		<b>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO</b> Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
20.1.BQ4.01.A		Per calcestruzzo andante non armato	mc	€ 151,06
20.1.BQ4.01.C		Per calcestruzzo in breccia non armato	mc	€ 333,07
20.1.EQ4		<b>GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI</b>		
20.1.EQ4.04		<b>MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO</b> Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese cassette di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
20.1.EQ4.04.E		C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore da 16 a 25 cm	mc	€ 372,57
20.3		<b>ARMATURE PER CEMENTO ARMATO</b>		
20.3.DH2		<b>ARMATURE PER C.A. E C.A.P. - ACCIAIO</b>		
20.3.DH2.01		<b>ACCIAIO TONDE PER C.A.</b> Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di		

## ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata	kg	€ 1,75
	40	FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI		
	40.3	MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI		
	40.3.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
	40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato	mq	€ 12,60
	40.3.SE1	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE VULCANICHE		
	40.3.SE1.02	PROFILI IN PORFIDO - BINDERI Fornitura e posa in opera con malta di cemento di profili in porfido "binderi" sia in piano che in pendenza, compreso fondazione, raccordi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, tagli, sfridi.		
	40.3.SE1.02.D	Larghezza 14 cm spessore 15-20 cm	ml	€ 28,52
	40.4	PAVIMENTAZIONI		
	40.4.SE3	POSA DI LASTRE O PANNELLI ORIZZONTALI - PIETRE CALCAREE		
	40.4.SE3.01	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.		
	40.4.SE3.01.A	Lastre in pietra piacentina a correre	mq	€ 126,86
	40.5	PIANTUMAZIONE, TERRA VEGETALE		
	40.5.WK1	PIANTUMAZIONE - SEMI, PIANTE		
	40.5.WK1.01	TAPPETO ERBOSO COMORESIFORMAZIONE di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminazione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo.	mq	€ 4,95
	11	SUOLO (DA COSTRUIRE)		
	11.6	SCAVI DI SBANCAMENTO		
	11.6.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di		

ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	€ 7,49
	11.8	RINTERRI E RIPORTI		
	11.8.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
	11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.).	mc	€ 17,19
	11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km.	mc	€ 26,27
	11.7	SCAVI DI FONDAZIONE		
	11.7.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	€ 15,30
	71	ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE		
	71.2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
	71.2.VV4	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICI...RA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI		
	71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
	71.2.VV4.01.A	Larghezza 12 cm	ml	€ 0,53

## ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualficazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATUREEsecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.	mq	€ 5,89
	71.2.VV4.03	SIMBOLI STRADALI VERNICIATI SU SEDE STRADALEEsecuzione di simboli stradali vari mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale, simboli rispondenti agli artt. 147 e 148 del D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere, considerando il rettangolo circoscritto.	mq	€ 5,94
	71.1	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE		
	71.1.MH2	POSA E LAVORAZIONE DI MATERIALI MALLEABILI, LATTONERIA - ACCIAIO		
	71.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALEFornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.		
	71.1.MH2.01.B	Formato normale	cad	€ 129,24
	62	IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA		
	62.2	SISTEMI DI CANALIZZAZIONI INTERRATE		
	62.2.IN6	CANALIZZAZIONI, TUBAZIONI - MATERIE PL...FIBRE SINTETICHE, RESINE TERMOPLASTICHE		
	62.2.IN6.01	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATIFornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.		
	62.2.IN6.01.A	Tubo d. est. 40 mm	ml	€ 5,85
	62.2.IN6.01.G	Tubo d. est. 125 mm	ml	€ 13,04
	50	IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI		
	50.3	POZZETTI PREFABBRICATI		
	50.3.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI		
	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONEFornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		

## ELENCO PREZZI UNITARI - Riqualificazione Urbana P.zza Plebiscito

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm	cad	€ 65,88
	50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm	cad	€ 102,95
	50.5	CHIUSINI		
	50.5.GH1	MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA		
	50.5.GH1.01	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio.</p> <p>Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);</li> <li>- il marchio della ditta produttrice;</li> <li>- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)</li> </ul> <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.</p>		
	50.5.GH1.01.B	Classe C 250	kg	€ 2,41
	50.5.GH1.01.C	Classe D 400	kg	€ 2,79

REALIZZAZIONE TRATTO DI FOGNATURA  
PIAZZA PLEBISCITO - VIA ROMA - VIA DON MINZONI

## ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	D.012.022	Altro Sovraprezzo per scavi a profondità superiore a m 1,50 sotto il livello del piano stradale o di campagna con l'impiego di casseforme o armature di sostegno di qualsiasi genere a tutta altezza, delle pareti dello scavo.	(sette/00) mc	€ 7,00
2	D.02.04	Strato di sabbia Fornitura e stendimento di sabbia lavata di cava o di fiume con elementi di dimensioni fino a mm 2, per la formazione del letto di posa e dei rinfianchi delle tubazioni, da misurarsi a piè d'opera:	(ventuno/00) mc	€ 21,00
3	D.02.01	Strato di ghiaia Fornitura e posa in opera di ghiaia di cava o di fiume, con elementi di dimensioni comprese tra mm 15 e mm 35, ben costipata a strati con pestelli meccanici pesanti, per l'eventuale consolidamento del fondo degli scavi, il ritombamento delle trincee per la posa delle condotte.- Il materiale impiegato dovrà essere del tutto esente da frazioni o componenti vegetali, organiche, e da elementi solubili, gelivi o comunque instabili nel tempo. La ghiaia verrà misurata, dopo la compattazione, sulla base delle stesse larghezze teoriche assunte per lo scavo.	(diciannove/00) mc	€ 19,00
4	D.30.17	Pozzetto tipo Komplet Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato circolare tipo Komplet per innesto tubi in PVC, in calcestruzzo armato e vibrato, con soletta di copertura carreggiabile, con foro predisposto per il chiusino circolare diam. 60 (questo pagato a parte). I materiali impiegati saranno l'acciaio tipo B 450 C ed il conglomerato con cemento pozzolanico classe R'ck 40 e le condizioni di carico da prendersi in esame, saranno con profondità di posa H= 4.00 m, più il sovraccarico accidentale connesso all'esercizio di strade di 1° categoria. Nel prezzo sono compresi il fondo in polipropilene (PP) annegato in produzione, i manicotti per l'innesto di tubi in PVC del diametro in progetto, la guarnizione sul giunto per le prolunghie, la resinatura dell'elemento di base, le stuccature, lo scavo, il ritombamento a tergo del pozzetto ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a) diametro interno 100 mm per h= 100 cm (ottocentocinquanta/00) cad	€ 850,00
5	D.30.18	Prolunga pozzetto Prolunga di calcestruzzo pressovibrato, in opera per pozzetti prefabbricati circolari di cui all'art. D.30.17, da pagarsi per centimetro di altezza. Nel prezzo è compreso lo scavo, il ritombamento, le guarnizioni nei giunti e le eventuali sigillature.	a) diam. interno cm 100 (sei/00) cm/h	€ 6,00
6	D.20.04	Chiusini in ghisa sferoidale Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione UNI - EN 124, CLASSE D400, in ghisa sferoidale a norma UNI - ISO 1083, resistenza alla rottura superiore a 400 KN, rivestito in catrame e con dispositivo di bloccaggio automatico a mezzo di barra elastica senza accessori, apertura del coperchio a 130°, con passo d'uomo di 60 cm, costituito da telaio a sagoma circolare o quadrata di lato 85 cm, con fori ed asole di fissaggio, munito di anello di tenuta ed antibasculamento in polietilene, tampone circolare del tipo ventilato, con superficie antirumore e scritta "FOGNATURA", in opera, compresa ogni opera per il bloccaggio ed ogni altro onere.	a) con telaio e coperchio rotondi DN 600 mm: (duecentosessanta/00) cad	€ 260,00

## ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	D.30.28	Interventi di sostituzione e modifica di sottoservizi (metano, cavi elettrici e telefonici), in corrispondenza di parallelismi e attraversamenti con le nuove condotte idriche o fognarie, comprese le protezioni degli stessi (controtubo, gettate di calcestruzzo) come richiesto dagli enti proprietari e concessionari. Il prezzo di elenco è comprensivo di oneri speciali per la sicurezza (2,0%) (settecentosessanta/00)	a corpo	€ 760,00
8	D.22.07	Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in Policloruro di Vinile (PVC) con giunto a bicchiere incorporato nella barra e guarnizione elastomerica a labbro EN 681-1, per condotte di scarico non in pressione, conformi alla norme UNI EN 1401-1 (con marchio IIP), serie SN 8 KN/m <sup>2</sup> ; nel prezzo è compreso, l'accurata pulizia delle parti da congiungere, i pezzi speciali di raccordo dello stesso tipo della tubazione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Le condotte saranno contabilizzate a metro lineare, misurando l'asse delle tubazioni e dei relativi pezzi speciali di raccordo, essendo questi ultimi già inclusi nel prezzo. Il prezzo di elenco è comprensivo di oneri speciali per la sicurezza (2,0%)		
		c) diam. esterno mm 160 (sedici/60)	ml	€ 16,60
		e) diam. esterno mm 250 (trentanove/00)	ml	€ 39,00
		e) diam. esterno mm 315 (quarantotto/70)	ml	€ 48,70
		f) diam. esterno mm. 400 (sessantacinque/00)	ml	€ 65,00
9	W.01.01	Installazione di impianto wellpoint con sondine di adeguata misura compreso di escavatore in loco con attrezzatura necessaria all'infissione, manodopera per l'installazione. Comprese nolo di impianto wellpoint costituito da collettore di aspirazione, relativi wellpoints – sondine di adeguata misura, accessori di collegamento, n. 1 motopompa (compreso consumi di gasolio) con depressore con relativa tubazione di scarico: (cinquantadue/00)	ml	€ 52,00
10	D.15.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni di ghisa sferoidale secondo le norme UNI - EN 545, munite di giunto a bicchiere sagomato dei tipi "Rapido", "Tyton" o similari adatto all'alloggiamento dell'apposita guarnizione in gomma, con rivestimento interno in malta cementizia centrifugata (UNI - ISO 6600 e UNI - ISO 4179), rivestite esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, con lunghezze normali di m 6.00 (ed anche di lunghezza minore).- Sono inoltre compresi il trasporto a piè d'opera, lo scarico e l'avvicinamento dei tubi lungo gli scavi (o la calata diretta degli stessi nel cavo della trincea), la preparazione del piano di posa mediante la grigliatura del terreno oppure, ove il terreno scavato non si prestasse alla grigliatura, l'impiego di ghiaietto - puntina (pagato a parte), i dadi di ancoraggio e di contropinta, le prove idrauliche e tutti gli oneri del Capitolato:		
		b) diam int. mm 80 (trentadue/00)	ml	€ 32,00
		c) diam. int. mm 100 (quaranta/00)	ml	€ 40,00
11	D.30.17.1	Predisposizione di nuova utenza di acque nere, dal collettore stradale al pozzetto di ispezione in PEMD non sifonato (compreso nel prezzo) del diametro interno di mm 300/400, mediante tubo di PVC diam. 160/200 mm. E' compreso nel prezzo ogni tipo di fornitura e la relativa posa in opera degli elementi occorrenti, lo		

ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		scavo ed il ritombamento con materiale arido, la fornitura e lo stendimento del sabbione per il letto di posa, il trasporto a rifiuto del materiale sostituito con il ghiaione o misto cementizio, il rivestimento protettivo nei punti di interferenza con eventuali altri servizi a rete preesistenti con materiali idonei, compreso inoltre il rifacimento dell'eventuale cunetta o cordonata del marciapiede, il ripristino delle pavimentazioni bitumate e/o calcestruzzo, in porfido e simili, il chiusino in ghisa sferoidale C250, la braga od il T per l'innesto sulla condotta principale o in alternativa la fresatura del foro e il raccordo tipo Easyclip, le prolunghe in PVC o polietilene corrugato per il pozzetto, i pezzi speciali sulla condotta di allaccio, la corona di cemento sulla sommità del pozzetto, il getto di appoggio per la base del pozzetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono inoltre compresi nel prezzo, la fornitura e posa della segnaletica di cantiere e di quella stradale, anche luminosa, diurna e notturna, prevista dal vigente Codice Stradale, inclusi eventuali dispositivi semaforici o di personale per la regolazione del traffico, il tutto per una lunghezza dell'allacciamento fino a 10.00 metri, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. Il prezzo di elenco è comprensivo di oneri speciali per la sicurezza (2%):		
		(novecentocinquanta/00)	cad	€ 950,00
12	OS2	Compenso a corpo, come previsto del D.Lgs 163/2006, per l'approntamento, messa in opera, fornitura, manutenzione e smantellamento dell'insieme di opere, mezzi, macchine, attrezzature e materiali necessari a realizzare le misure di sicurezza sul lavoro previste dalle norme . Si intendono compresi: tutte le attività per la messa in atto delle misure generali di tutela di cui all'art 95 del D. Lgs. 81 /2008, gli oneri derivanti dagli obblighi di cui agli artt. 96 e 97 del citato D.Lgs., la predisposizione della segnaletica occorrente nelle aree e postazioni componenti il cantiere, sia per attività la cui collocazione varia con l'avanzare dei lavori, sia per quelle definite ed immutabili per la durata del cantiere. Segnaletica comprensiva di: cartelli fissi e mobili, barriere, segnali stradali d'avviso e d'obbligo in numero adeguato alle attività svolte nel cantiere; dispositivi di segnalazione luminosa, diurni e notturni, ubicati lungo i lati del cantiere e prospicienti gli spazi ove è ammesso il traffico veicolare e pedonale; controlli giornalieri effettuati dal personale dell'Impresa sulla completezza della segnaletica concordata ed eventuali interventi di riparazione, ripristino e manutenzione che si rendessero necessari; prestazioni del personale dell'Impresa per l'aggiornamento, la sostituzione ed integrazione della segnaletica conformemente all'avanzata dei lavori. Sono anche compresi gli ammortamenti dei costi per i dispositivi di protezione individuale e quelli per le opere provvisorie di protezione collettiva.-		
		(cinquemila/00)	a corpo	€ 5.000,00
13	ar.01	arrotondamento		
		(quindici/94)		€ 15,94
	12	OPERE STRADALI		
	12.8	RIPARAZIONI		
	12.8.BS1	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - BITUMI, VERNICI BITUMINOSE		
14	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALEEsecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.		
	12.8.BS1.01.A	Andante		
		(dieci/20)	m <sup>2</sup>	€ 10,20
	12.8.BS1.01.B	In traccia		
		(quindici/70)	m <sup>2</sup>	€ 15,70

## ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
15	12.8.BS1.02	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA Taglio di pavimentazione stradale bituminosa di qualsiasi spessore con segatrice da pavimento, compresa rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.	(tredici/20) m <sup>2</sup>	€ 13,20
	12.1	FONDAZIONE STRADALE		
	12.1.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
16	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.		
	12.1.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO	(trentuno/57) m <sup>3</sup>	€ 31,57
	12.1.CP1.01.B	Per costipamento pari a 90% della densità massima AASHTO	(trentuno/17) m <sup>3</sup>	€ 31,17
	12.1.CP1.01.C	Per costipamento pari a 85% della densità massima AASHTO	(trenta/78) m <sup>3</sup>	€ 30,78
	12.2	SOTTOFONDI STRADALI		
	12.2.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
17	12.2.CP1.01	CILINDRATURA MECCANICA Esecuzione di cilindatura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari inaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.	(due/27) m <sup>2</sup>	€ 2,27
	12.3	STRATI DI BASE E DI COLLEGAMENTO		
	12.3.YS5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI		
18	12.3.YS5.02	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO - oltre 1500 mq Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici oltre 1500 mq.		
	12.3.YS5.02.A	Di spessore finito compattato 6 cm	(nove/53) m <sup>2</sup>	€ 9,53
	12.3.YS5.02.B	Di spessore finito compattato 8 cm		

## ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
			(dodici/60) m <sup>2</sup>	€ 12,60
	12.3.YS5.02.C	Di spessore finito compattato 10 cm		
			(quindici/71) m <sup>2</sup>	€ 15,71
	12.3.YS5.02.D	Di spessore finito compattato 12 cm		
			(diciotto/85) m <sup>2</sup>	€ 18,85
	12.4	TAPPETI DI USURA		
	12.4.YS5	IMPASTO E MISCELAZIONE, LISCIATURA, TRATTAMENTO SUPERFICI, SABBIAURA - CONGLOMERATI BITUMINOSI		
19	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa con spazzatrice meccanica, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).		
	12.4.YS5.01.A	Di spessore finito compattato 2 cm - fino a 1500 mq	(otto/21) m <sup>2</sup>	€ 8,21
	12.4.YS5.01.B	Di spessore finito compattato 3 cm - fino a 1500 mq	(nove/96) m <sup>2</sup>	€ 9,96
	12.4.YS5.01.C	Di spessore finito compattato 4 cm - fino a 1500 mq	(undici/70) m <sup>2</sup>	€ 11,70
	12.4.YS5.01.D	Di spessore finito compattato 2 cm - oltre 1500 mq	(quattro/26) m <sup>2</sup>	€ 4,26
	12.4.YS5.01.E	Di spessore finito compattato 3 cm - oltre 1500 mq	(sei/16) m <sup>2</sup>	€ 6,16
	12.4.YS5.01.F	Di spessore finito compattato 4 cm - oltre 1500 mq	(sette/58) m <sup>2</sup>	€ 7,58
20		MEMBRATURE PORTANTI		
	20.1	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.		
	20.1.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
20	20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
	20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo andante non armato	(centocinquantuno/06) m <sup>3</sup>	€ 151,06
	20.1.BQ4.01.B	Per calcestruzzo andante armato	(duecentodieci/72) m <sup>3</sup>	€ 210,72

ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	20.1.BQ4.01.C	Per calcestruzzo in breccia non armato (trecentotrentatre/07)	m3	€ 333,07
	20.1.BQ4.01.D	Calcestruzzo in breccia armato (quattrocentoventitre/72)	m3	€ 423,72
	40	FINITURE DEGLI SPAZI ESTERNI		
	40.3	MARCIAPIEDI, ACCESSI CARRAI		
	40.3.BQ4	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - CALCESTRUZZI		
21	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.		
	40.3.BQ4.01.A	In cls leggermente armato (dodici/60)	m <sup>2</sup>	€ 12,60
	40.3.BQ4.01.B	In elementi autobloccanti e porfido (sette/00)	m <sup>2</sup>	€ 7,00
	40.3.BQ4.01.C	In lastre di pietra (undici/30)	m <sup>2</sup>	€ 11,30
	40.3.BQ4.01.D	In ciottolame di fiume (sei/57)	m <sup>2</sup>	€ 6,57
	11	SUOLO (DA COSTRUIRE)		
	11.8	RINTERRI E RIPORTI		
	11.8.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
22	11.8.CP1.12	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO E RECUPERO Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere presso centro autorizzato al trattamento e recupero rifiuti, compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto entro la distanza di 15 km, conferimento all'impianto di trattamento (rifiuto da conferire ad impianti autorizzati al trattamento secondo la norma vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. e L.R. 30/87 e s.m.i.). (diciassette/19)	mc	€ 17,19
23	11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km. (ventisei/27)	mc	€ 26,27
	11.7	SCAVI DI FONDAZIONE		
	11.7.CP1	TERRE, SCAVI, RILEVATI, MASSICCIATE - TERRE, PIETRE, GHIAIA, SABBIA		
24	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m <sup>3</sup> , ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di		

ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. l'uso continuativo dei casseri ed ogni altro speciale provvedimento per prevenire franamenti del terreno, il sostegno dei sottoservizi esistenti, il ritombamento, il costipamento con adeguati mezzi meccanici e la pilonatura intorno ai manufatti in modo da evitare cedimenti a lavori ultimati, il trasporto a rifiuto delle eccedenze, la fornitura e posa della segnaletica di sicurezza di cantiere e di quella stradale, anche luminosa, diurna e notturna, prevista dal vigente Codice Stradale, inclusi eventuali dispositivi semaforici o di personale per la regolazione del traffico, gli aggottamenti di qualsiasi entità, la regolazione del piano di posa delle tubazioni, il ritombamento ed il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la ripresa delle materie frante, le puntellazioni e tutti gli altri oneri di Capitolato.- Il prezzo riguarda gli scavi fino ad una profondità massima di m 3.00 (metri tre) sotto le quote stradali . Il prezzo di elenco è comprensivo di oneri speciali per la sicurezza (2,0%).		
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)  (quindici/30)	mc	€ 15,30
	11.7.CP1.01.B	Sovrapprezzo per ogni metro in più di profondità  (sei/96)	mc	€ 6,96
	11.7.CP1.01.C	Sovrapprezzo per scavo inferiore a 25 mc  (quattro/47)	mc	€ 4,47
	71	ATTREZZATURE FISSE PER LA CIRCOLAZIONE		
	71.2	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE		
	71.2.VV4	APPLICAZIONE MATERIALI FLUIDI, VERNICIATURA, INTONACATURA A PENNELLO - VERNICI, LACCHE, SMALTI		
25	71.2.VV4.01	VERNICIATURA DI STRISCE LONGITUDINALI SU PAVIMENTAZIONI STRADALI Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.		
	71.2.VV4.01.A	Larghezza 12 cm  (zero/53)	m	€ 0,53
	71.2.VV4.01.B	Larghezza 15 cm  (zero/56)	m	€ 0,56
26	71.2.VV4.02	VERNICIATURA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfele di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebre e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.  (cinque/89)	m <sup>2</sup>	€ 5,89
27	71.2.VV4.05	ESECUZIONE DI SEGNALETICA RIFRANGENTE Esecuzione di segnaletica rifrangente mediante l'applicazione di vernice rifrangente bi-componente composta da: - microgranuli di calcari, quarzite, dolomite, legante di resina acrilica e pigmenti colorati, contenente microsfele di vetro nella misura di almeno il 60% del materiale per generare l'effetto di rifrangenza; - catalizzatore costituito da perossidi organici per la solidificazione del composto		

## ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		al momento dell'utilizzo; posata su superficie stradale mediante idonea apparecchiatura percolata (effetto gocciolato) nella misura di non meno di 4 Kg per mq.		
	71.2.VV4.05.A	Attraversamenti pedonali, zebrae, aree dipinte a pienoPer formazione di attraversamenti pedonali, zebrae, aree dipinte a pieno, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere.  (quarantanove/91)	m <sup>2</sup>	€ 49,91
	71.2.VV4.05.B	Simboli stradaliPer formazione di simboli stradali, compreso l'onere per il tracciamento, la "schermatura" dei colori, la pulizia e la segnaletica di cantiere.  (trentasette/05)	m <sup>2</sup>	€ 37,05
	50	IMPIANTI DI SMALTIMENTO E CONTENIMENTO NEGLI SPAZI ESTERNI		
	50.3	POZZETTI PREFABBRICATI		
	50.3.GQ4	MONTAGGIO PREFABBRICATI - CALCESTRUZZI		
28	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	50.3.GQ4.01.A	Dimensioni interne 25x25x30 cm  (quarantaquattro/64)	cad	€ 44,64
	50.3.GQ4.01.B	Dimensioni interne 30x30x30 cm  (cinquantasette/88)	cad	€ 57,88
	50.3.GQ4.01.C	Dimensioni interne 40x40x40 cm  (sessantacinque/67)	cad	€ 65,67
	50.3.GQ4.01.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm  (ottanta/78)	cad	€ 80,78
	50.3.GQ4.01.E	Dimensioni interne 60x60x70 cm  (centodieci/95)	cad	€ 102,95
	50.3.GQ4.01.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm  (centosettantadue/86)	cad	€ 172,86
	50.3.GQ4.01.G	Dimensioni interne 100x100x100 cm  (duecentotrentasei/19)	cad	€ 236,19
	50.5	CHIUSINI		
	50.5.GH1	MONTAGGIO PREFABBRICATI - GHISA		
29	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere		

## ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE FOGNARIE

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.);</li> <li>- il marchio della ditta produttrice;</li> <li>- eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.)</li> </ul> <p>Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.</p>		
	50.5.GH1.01.A	Classe B 125	(due/14) kg	€ 2,14
	50.5.GH1.01.B	Classe C 250	(due/29) kg	€ 2,29
	50.5.GH1.01.C	Classe D 400	(tre/87) kg	€ 3,87
	50.5.GH1.01.D	Classe D 400 con guarnizione in elastomero Con guarnizione in elastometro, con funzione antirumore e antiodore, effetto ventosa sul bordo del coperchio al fine di assorbire le sollecitazioni al passaggio dei veicoli.	(tre/45) kg	€ 3,45