



**COMUNE DI  
MONCALIERI**  
PROVINCIA DI TORINO

Settore Gestione Infrastrutture e Servizi Ambientali  
- Servizio Idrogeologico-

## INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA DI DRENAGGIO STRADALE DELLA VIA TORINO TRATTO COMPRESO TRA LA STRADA CUNIOLI E LA STRADA RIGOLINO



### *PROGETTO ESECUTIVO*

Elaborato / allegato:  <b>H</b>	Oggetto:  <b>ELENCO PREZZI UNITARI</b> (Art. 41 D.P.R. 207/10)				
Archivio:					
Data: Dicembre 2013	Agg:	Scala:			
Il Responsabile del Servizio:  Ing. ROCCO CILLIS	Il Dirigente:  Arch. Teresa POCHETTINO	Il Responsabile del Procedimento:  Geom. Massimo AGRILLO			
 Via Parma 7/9 46041 Asola (Mn) Tel. 0376.712291 Fax 0376.712086 info@asolastudio.it www.asolastudio.it		Codice Elaborato: 318.09.01.11	Redatto da:  M.C.	Verificato da:  M.C.	Approvato da:  F.P.
		Il Progettista Incaricato:  Ing. Francesco PERI			



# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
01	<b>OPERE EDILI</b>				
01.A04	<b>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE</b>				
01.A04.C80	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Conglomerato cementizio semplice od armato con resistenza caratteristica su provini di kg 150/cm² di cemento pozzolanico tipo 325 incluse le casseforme, dato in opera anche in presenzad'acqua, compreso l'esaurimento della stessa, misurato a termine di capitolato, per costruzioni di canalizzazioni e pozzi				
01.A04.C80.010	<b>Eseguito in trincea</b> ----- mc ( Euro centonovantunovirgolatrentadue )		62,95	120,44	191,32
01.A13	<b>LAVORAZIONE DI PIETRE E MARMI IN OPERA</b>				
01.A13.A60	<b>LAVORAZIONE DI MATERIALI LITICI DI RECUPERO</b>				
01.A13.A60.045	<b>Esecuzione di bocche di lupo</b> Per esecuzione di bocche di lupo comprendente la lavorazione di cordone retto della lunghezza di m 1 e della larghezza di cm 55, da ricavarsi da rotaia dello spessore minimo di cm 18, con smusso di cm 1x1, lavorata per un'altezza di almeno cm 18 a punta fina o alla bocciarda sulla faccia verticale vista e sulla faccia piana superiore, rifi lata nei fi anchi per un perfetto combaciamento per una profondita' di cm 12, per tutta l'altezza e per cm 3 di altezza nella facciata opposta a quella vista e sulle rimanenti parti dei fianchi;comprendente, infine, la lavorazione alla punta grossa per la formazione del vano di scolo per una lunghezza frontale di cm 60, per un'altezza minima di cm 12 e per una profondità di cm 40 ----- cad ( Euro centoventitrevirgolaundici )		100,00	123,11	123,11
01.A13.A70	<b>FORMAZIONE DI FORO RETTANGOLARE DI DIMENSIONI DI CM 12x35 PER CAMERETTE FUNZIONANTI A GOLA DI LUPO</b>				
01.A13.A70.010	<b>Su cordoni in pietra aventi una sezione di cm 30x25</b> ----- cad ( Euro cinquantanovevirgolasettantadue )		100,00	59,72	59,72
01.A21	<b>OPERE STRADALI</b>				
01.A21.A20	<b>SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI SUPERIORI A 3 CM.</b> Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
01.A21.A20.005	<b>Spandimento di materiali vari</b> Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	----- mc ( Euro seivirgolaventisei )		61,86	3,87	6,26
01.A21.A20.015	<b>Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico</b> ----- mc ( Euro ottovirgolacinquantatre )		58,02	4,95	8,53
01.A21.A30	<b>SPANDIMENTO DI MATERIALI VARI FINO A 3 CM.</b> Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo				
01.A21.A30.005	<b>Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto</b> ----- mc ( Euro trentunvirgoladiciassette )		100,00	31,17	31,17
01.A21.A40	<b>PROVVISTA E STESA DI MISTO GRANULARE ANIDRO PER FONDAZIONI STRADALI</b> Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
01.A21.A40.005	<b>Eseguita a macchina, per uno spessore</b> ----- mq ( Euro seivirgolaventicinque )		24,51	1,53	6,25
01.A21.A40.025	<b>Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm 45 (steso in due strati)</b> ----- mq ( Euro tredicivirgotredici )		18,14	2,38	13,13
01.A21.A60	<b>REGOLARIZZAZIONE E RULLATURA CON RULLO DEL PIANO</b> Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
01.A21.A60.005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> ----- mq ( Euro unovirgolasessantasei )		72,72	1,21	1,66
01.A21.A60.010	<b>Su marciapiedi</b> ----- mq ( Euro duevirgolaquarantanove )		72,72	1,81	2,49
01.A22	<b>BITUMATURE</b>				
01.A22.B00	<b>PROVVISTA E STESA STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</b> Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofi nitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B00.010	<b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi</b>				
	----- mq ( Euro seivirgolacinquantacinque )		12,58	0,82	6,55
01.A22.B00.020	<b>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi</b>				
	----- mq ( Euro novevirgolaottantatre )		12,58	1,24	9,83
01.A22.B08	<b>MANO DI ANCORAGGIO PER TAPPETI</b> Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modifi cato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
01.A22.B08.005	<b>In ragione di kg 1/m<sup>2</sup></b>				
	----- mq ( Euro unovirgolazerotto )		17,55	0,19	1,08
01.A22.B10	<b>PROVVISTA E STESA TAPPETO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA</b> Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofi nitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B10.010	<b>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</b>				
	----- mq ( Euro cinquevirgolaquarantasette )		12,11	0,66	5,47
01.A23	<b>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI</b>				
01.A23.A10	<b>FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO</b> Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
01.A23.A10.010	<b>Dello spessore di cm 10</b> ----- ( Euro ventiquattrovirgolanovantuno )	mq	35,98	8,96	24,91
01.A23.A30	<b>FORMAZIONE DI PAVIMENTI PER MARCIAPIEDI DEL TIPO "ASFALTO COLATO"</b> Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
01.A23.A30.005	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b> ----- ( Euro venticinquevirgolasettantasei )	mq	46,13	11,88	25,76
01.A23.B40	<b>POSA DI CORDONATURA DELLA LARGHEZZA DI CM 50-65</b> Posa di cordonatura della larghezza di cm 50-65, per la formazione di marciapiedi rialzati o di banchine, su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 60-75 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - la rifilatura dei giunti; - i ripassamenti durante e dopo la posa; - la sigillatura dei giunti				
01.A23.B40.010	<b>Con scavo eseguito a macchina</b> ----- ( Euro trentaseivirgolaventiquattro )	ml	64,08	23,22	36,24
01.A23.B50	<b>POSA DI CORDOLI</b> Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 -ghiaietta m³ 0.800); - il rinfiando in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture;  - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina; - la sigillatura delle superfi ci di combaccio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e				

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	dopo la posa				
01.A23.B50.015	<b>Cordoli aventi sezione trapezia</b> Cordoli aventi sezione trapezia (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiando di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	ml	55,96	8,89	15,89
	( Euro quindicivirgolaottantanove )				
01.P01	<b>MANODOPERA</b>				
01.P01.A10	<b>OPERAIO SPECIALIZZATO</b> Tali prezzi sono pubblicati, semestralmente, sul sito internet all'indirizzo <a href="http://www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario">www.regione.piemonte.it/oopp/prezzario</a> alla voce "manodopera".				
01.P01.A10.005	<b>Ore normali</b>	h	100,00	27,43	27,43
	( Euro ventisettevirgolaquarantatre )				
01.P01.A10.065	<b>Lavori di riparazione o spurgo di fognature</b>	h	100,00	27,43	27,43
	( Euro ventisettevirgolaquarantatre )				
01.P03	<b>MATERIALI DI FIUME E DI CAVA</b>				
01.P03.A60	<b>SABBIA GRANITA</b>				
01.P03.A60.005	<b>di cava</b>	mc			29,60
	( Euro ventinovevirgolasessanta )				
01.P03.C60	<b>MISTO GRANULARE</b> Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose				
01.P03.C60.005	<b>sfuso</b>	mc			16,02
	( Euro sedicivirgolazerodue )				
01.P05	<b>ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO ED IN CALCESTRUZZO</b>				
01.P05.B50	<b>CORDOLI IN CEMENTO PRESSATO RETTI O CURVI</b> Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
01.P05.B50.010	<b>sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa</b>	ml			6,69
	( Euro seivirgolasessantanove )				
04	<b>SEGNALETICA STRADALE</b>				
04.P80	<b>SEGNALETICA VERTICALE</b>				
04.P80.A01	<b>CARTELLI STRADALI E PANNELLI</b>				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<b>INTEGRATIVI NORMALIZZATI A FORMA TRIANGOLARE</b> Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retrorifl ettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retrorifl ettente classe 1; H.I.= pellicola retrorifl ettente classe 2).				
04.P80.A01.020	<b>600 mm, sp. 30/10, Al, H.I.</b> ----- cad ( Euro ventiquattrovirgolacinquantadue )				24,52
04.P80.A02	<b>CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI A FORMA CIRCOLARE O OTTAGONALE</b> Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retro riflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retro riflettente classe 1; H.I.= pellicola retro riflettente classe 2).				
04.P80.A02.010	<b>Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, H.I</b> ----- cad ( Euro sedicivirgolacinquantaquattro )				16,54
04.P80.A03	<b>CARTELLI STRADALI E PANNELLI INTEGRATIVI NORMALIZZATI A FORMA QUADRATA O ROMBOIDALE</b> Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. Il 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. Il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio,				



## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retro riflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retro riflettente classe 1; H.I.= pellicola retro riflettente classe 2).				
04.P80.A03.060	<b>Lato 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I</b>	cad			58,21
	( Euro cinquantottovirgolaventuno )				
04.P80.D02	<b>SOSTEGNI PER SEGNALI STRADALI</b> Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina con anello portadisco "tipo Torino" normale o con disco a bandiera (NS-BS-BM) in tubo di acciaio diam. 60 mm, spessore minimo 3,25 mm, zincata a caldo, le altezze si intendono riferite al netto del portadisco. Può essere richiesta anche con cavallotti saldati per il fissaggio con sistema BAND-IT (BSS).				
04.P80.D02.010	<b>Altezza compresa tra 2.50 e 3.10 m</b>	cad			41,06
	( Euro quarantunovirgolazerosei )				
04.P81	<b>SEGNALETICA COMPLEMENTARE E DI ARREDO</b>				
04.P81.C02	<b>TRANSENNE, PALETTI DISSUASORI E BARRIERE DI PROTEZIONE</b> Paletto dissuasore tipo "città di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "città di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansione h=75 cm.				
04.P81.C02.005	<b>Paletto dissuasore tipo "città di Torino"</b>	cad			55,15
	( Euro cinquantacinquevirgolaquindici )				
04.P83	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b>				
04.P83.A01	<b>SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PASSAGGI PEDONALI, LINEE DI ARRESTO E ALTRI SEGNI SULLA CARREGGIATA</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
04.P83.A01.005	<b>Passaggi pedonali, linee di arresto</b>	mq			5,52
	( Euro cinquevirgolacinquantadue )				

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
04.P83.A02	<b>SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RINFRANGENTE STRISCIE DI MEZZERIA, CORSIA</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
04.P83.A02.005	<b>Striscia di larghezza cm 12</b> ----- ml ( Euro zerovirgolacinquantadue )	ml			0,52
04.P83.A02.010	<b>Striscia di larghezza cm 15</b> ----- ml ( Euro zerovirgolasessantotto )	ml			0,68
04.P83.A02.020	<b>Striscia di larghezza cm 12 per demarcare parcheggi</b> ----- ml ( Euro zerovirgolasettantatre )	ml			0,73
04.P83.A06	<b>SEGNALETICA IN VERNICE SPARTITRAFFICO RIFRANGENTE PER STOP O TAXI</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160"				
04.P83.A06.005	<b>Scritta completa di STOP/TAXI urbano</b> ----- cad ( Euro ventivirgolaventidue )	cad			20,22
04.P83.A15	<b>CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE</b> Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare.				
04.P83.A15.005	<b>Per linee fino a 15 cm di larghezza</b> ----- ml ( Euro zerovirgolasessantotto )	ml			0,68
04.P83.A15.010	<b>Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata</b> ----- mq ( Euro quattrovirgolacinquantanove )	mq			4,59
04.P84	<b>POSA IN OPERA DEI MATERIALI</b>				
04.P84.A06	<b>ESECUZIONE DI PICCOLI BASAMENTI</b> Esecuzione di piccoli basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata, dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.				
04.P84.A06.005	<b>Basamenti in cls</b> ----- mc ( Euro centoquarantavirgolaventidue )	mc			140,22
04.P84.A08	<b>POSA IN OPERA DI PALI</b> Posa in opera di pali a sbraccio o di tesata di				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	qualsiasi tipo, esclusa la realizzazione del basamento in cls.				
04.P84.A08.005	<b>Posa pali a sbraccio</b> ----- cad ( Euro centonovevirgolazerosette )				109,07
04.P84.A12	<b>POSA SEGNALETICA VERTICALE</b> Posa in opera di portale a cavalletto, compresa la posa del tronchetto di fondazione in acciaio, dei perni filettati per l'ancoraggio e della piastra elettrolitica, escluso il basamento in CLS armato.				
04.P84.A12.035	<b>Posa sacchetto in tela con zavorra di sabbia</b> ----- cad ( Euro duevirgoladiciotto )				2,18
04.P84.B04	<b>POSA IN OPERA DI BASE SPECIALE PER COLONNINE</b> Posa in opera di base speciale di qualsiasi tipo per colonnine rifrangenti in qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso lo scavo, l'eventuale demolizione o perforazione, l'esecuzione del blocco di fondazione in CLS al 250, la fornitura di piantoni tiranti, bulloni, dadi ed eventuale altra minuteria, di eventuali malte o collanti speciali, il ripristino della pavimentazione stradale e il trasporto a discarica del materiale di risulta, la pulizia del sito dopo l'intervento.				
04.P84.B04.005	<b>Posa base speciale per colonnine</b> ----- cad ( Euro sedicivirgolaottantaquattro )				16,84
04.P84.B08	<b>POSA IN OPERA DI PALETTI DISSUASORI</b> Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresi eventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonchè il trasporto e discarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
04.P84.B08.005	<b>Posa paletto dissuasore</b> ----- cad ( Euro ventiduevirgolaquarantaquattro )				22,44
07	<b>ACQUEDOTTI</b>				
07.A04	<b>PREFABBRICATI</b>				
07.A04.D05	<b>POZZI</b>				
07.A04.D05.015	<b>Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato</b> Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere ----- cad ( Euro duecentoventottovirgolaquaranta )				228,40

# **ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
07.A04.D05.025	<b>Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi</b> Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm ----- cad ( Euro quarantanovevirgolasessantuno )				49,61
07.A04.D10	<b>CAMERE</b>				
07.A04.D10.005	<b>posa pozzetto</b> Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrato, di altezza 50 cm; escluso la platea in c.a.; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm ----- cad ( Euro cinquantaduevirgolaventuno )		100,00	52,21	52,21
07.A04.D10.020	<b>posa soletta</b> Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere ----- cad ( Euro cinquantacinquevirgolaquarantasei )		100,00	55,46	55,46
07.A04.D10.035	<b>portachiusino</b> Posa in opera di portachiusino prefabbricati in cls armato, per camere interrato; compreso la malta cementizia ed ogni altro onere ----- cad ( Euro ventiseivirgolazeronove )		100,00	26,09	26,09
07.A05	<b>OPERE METALLICHE</b>				
07.A05.E05	<b>CHIUSINI</b>				
07.A05.E05.010	<b>Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm</b> Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere ----- cad ( Euro diciannovevirgolacinquantotto )		100,00	19,58	19,58
07.A05.E05.015	<b>Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm</b> Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere ----- cad ( Euro ventiseivirgolazeronove )		100,00	26,09	26,09
07.A19	<b>MANUTENZIONE</b>				
07.A19.S30	<b>CHIUSINI</b>				
07.A19.S30.035	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino</b> Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	misura 80 x 80 ----- cad ( Euro centoquarantottovirgolasettantasette )		100,00	148,77	148,77
07.A20	<b>RIPRISTINI</b>				
07.A20.T05	<b>RIPRISTINO DI MARCIAPIEDI</b> Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico e il trasporto alla discarica del materiale; profondità fino a 25 cm, eseguito a macchina; regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, formazione di fondazione per marciapiede rialzato; compreso sottofondo in calcestruzzo cementizio; formazione di pavimento per marciapiedi tipo "asfalto colato"; per ripristini superiori a 10 mq				
07.A20.T05.005	<b>Scavo a macchina fino a 25 cm; per superfici superiori a 10 mq</b> ----- mq ( Euro settantaquattrovirgolaventicinque )				74,24
07.A20.T10	<b>RIPRISTINI STRADALI</b> Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre 14 cm; ad una ripresa				
07.A20.T10.005	<b>Con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq</b> ----- mq ( Euro trentottovirgolasessantadue )				38,62
07.P01	<b>PREFABBRICATI</b>				
07.P01.B10	<b>CAMERE</b>				
07.P01.B10.005	<b>Parete a C in cls armato, ala 47 cm, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm</b> ----- cad ( Euro sessantacinquevirgolaventicinque )				65,25
07.P01.B10.010	<b>Anello in cls armato, altezza 50 cm; per</b>				

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<b>camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm</b>				
	----- cad				117,71
	( Euro centodiciassettevirgolasettantuno )				
07.P01.B10.015	<b>Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm</b>				
	----- cad				211,11
	( Euro duecentoundicivirgolaundici )				
08	<b>FOGNATURE</b>				
08.P01	<b>FORNITURE E MATERIALI</b>				
08.P01.B03	<b>POZZETTI IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO COMPLETI DI FORI</b>				
08.P01.B03.040	<b>spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100</b>				
	----- cad				244,49
	( Euro duecentoquarantaquattrovirgolaquarantanove )				
08.P01.B06	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI</b>				
08.P01.B06.025	<b>dimensioni interne cm 60x60x60</b>				
	----- cad				28,12
	( Euro ventottovirgoladodici )				
08.P01.B06.060	<b>dimensioni interne cm 120x120x100</b>				
	----- cad				222,30
	( Euro duecentoventiduevirgolatrenta )				
08.P01.B06.065	<b>dimensioni interne cm 120x120x50</b>				
	----- cad				141,06
	( Euro centoquarantunovirgolazerosei )				
08.P01.B06.070	<b>dimensioni interne cm 120x120x25</b>				
	----- cad				121,12
	( Euro centoventunovirgoladodici )				
08.P01.B66	<b>SOLETTE IN C.A. PREFABBRICATE COMPLETE DI FORO LATERALE</b>				
08.P01.B66.015	<b>140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo)</b>				
	----- cad				183,39
	( Euro centottantatrevirgolatrentanove )				
08.P01.M10	<b>CHIUSINO DI ISPEZIONE - CLASSE C250</b> Chiusino di ispezione in materiale composito con superfi cie antisdrucchiolo, conforme alla norma UNI EN 124 - classe C250				
08.P01.M10.005	<b>telaio quadrato dim. 400x400, luce netta minima 300x300</b>				
	----- cad				72,09
	( Euro settantaduevirgolazeronove )				
08.P01.M10.010	<b>telaio quadrato dim. 500x500, luce netta minima 400x400</b>				
	----- cad				114,36
	( Euro centoquattordicivirgolatrentasei )				
08.P02	<b>NOLI</b>				
08.P02.A20	<b>NOLO DI POMPA CENTRIFUGA</b> Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego				
08.P02.A20.005	<b>Della potenza fino a 0.50 hp</b> ----- h ( Euro trevirgolazerozero )				3,00
08.P03	<b>OPERE COMPIUTE</b>				
08.P03.A25	<b>DRENAGGIO DEL TERRENO</b> Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una superficie in pianta non superiore a m² 400 e per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4,00:				
08.P03.A25.005	----- cad ( Euro ottomilaseicentottantaseivirgolaventitre )		28,84	2.505,11	8.686,23
08.P03.A30	<b>SCAVO DI FONDAZIONE</b> Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna				
08.P03.A30.005	<b>scavo di fondazione</b> ----- mc ( Euro seivirgolavantacinque )		43,65	3,03	6,95
08.P03.F20	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D400 PER TRAFFICO INTENSO</b> Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore				
08.P03.F20.005	<b>Peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi</b> ----- cad ( Euro duecentoquarantaseivirgolazeronove )		26,33	64,80	246,09

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
08.P03.F25	<b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO D400 PER TRAFFICO NORMALE</b> Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
08.P03.F25.005	<b>Peso ca kg 57 telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</b> ----- cad ( Euro centosettantunovirgolaventuno )		37,85	64,80	171,21
08.P03.F30	<b>FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 124</b>				
08.P03.F30.030	<b>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 450 mm, peso 60 kg circa</b> ----- cad ( Euro duecentoquarantaseivirgolatrentanove )		21,10	51,99	246,39
08.P03.G06	<b>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI</b> Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a banchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.30 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
08.P03.G06.020	<b>Diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8</b> ----- ml ( Euro settantaquattrovirgolacinquantadue )		31,67	23,60	74,52
08.P03.G06.025	<b>Diametro interno di cm 80 e dello spessore minimo di cm 8.4</b> ----- ml ( Euro centocinquevirgolacinquantasette )		31,30	33,04	105,57
08.P03.G39	<b>FORMAZIONE DI POZZETTI DI ISPEZIONE</b> Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo.				
08.P03.G39.010	<b>Altezza fra m 2,01 fino a m 3,00</b> ----- cad ( Euro cinquecentonovantaduevirgolantantasei )		63,72	377,83	592,96



# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
08.P03.G39.015	<b>Altezza superiore a m 3,00</b> ----- cad ( Euro seicentottantaseivirgolaottantasei )		65,90	452,64	686,86
08.P03.G45	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE MONOLITICI Ø 1000</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti				
08.P03.G45.090	<b>Base ed elemento monolitico h. 110</b> elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm ----- cad ( Euro millesessantasettevirgolasettantaquattro )		37,14	396,56	1.067,74
08.P03.G45.150	<b>Base ed elemento monolitico h. 160</b> elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm ----- cad ( Euro millecentoquarantavirgolaquaranta )		35,37	403,36	1.140,40
08.P03.G45.180	<b>Base ed elemento monolitico h. 185</b> elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 600 mm ----- cad ( Euro millecentosettantaseivirgolasedici )		34,58	406,72	1.176,16
08.P03.G54	<b>POZZETTI DI ISPEZIONE MONOLITICI Ø 1200</b> Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 310 mm per condotte d'innesto fino al diam. 800 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1200 mm e altezza 1150 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1200 mm completo di cono di				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	riduzione fi no al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti:				
08.P03.G54.060	<b>Base ed elemento monolitico h. 110</b> elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm ----- cad ( Euro milleduecentocinquantanovevirgolasettant uno )		31,75	399,96	1.259,71
08.P03.G54.080	<b>Base ed elemento monolitico h. 135</b> elemento di rialzo monolitico h 1350 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm ----- cad ( Euro milletrecentounovirgoladodici )		31,00	403,35	1.301,12
08.P03.G54.100	<b>Base ed elemento monolitico h. 160</b> elemento di rialzo monolitico h 1600 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm ----- cad ( Euro milletrecentotrentaseivirgolavanovanta )		30,42	406,68	1.336,90
08.P03.G54.120	<b>Base ed elemento monolitico h. 185</b> elemento di rialzo monolitico h 1850 mm: base rivestita in resine polimeriche, condotte del diametro interno 800 mm ----- cad ( Euro milletrecentosettantaseivirgolazero cinque )		29,81	410,20	1.376,05
08.P03.G57	<b>PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCOCONICA</b> Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 42 e 08.P03.G 45 e 08.P03.G 48 e 08.P03.G 51 e 08.P03.G 54				
08.P03.G57.010	<b>prolunga diametro 1000; altezza 66</b> ----- cad ( Euro centotredicivirgolatrentadue )		12,53	14,20	113,32
08.P03.G57.015	<b>prolunga diametro 1000; altezza 99</b> ----- cad ( Euro centocinquantottovirgolacinquantanove )		8,95	14,19	158,59
08.P03.G60	<b>PROLUNGA O RIDUZIONE TRONCOCONICA</b> Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.P03.G 42 e 08.P03.G 45 e 08.P03.G 48 e 08.P03.G 51 e 08.P03.G 54				
08.P03.G60.005	<b>prolunga diametro 1200; altezza 33</b> ----- cad		15,24	15,79	103,60

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	( Euro centotrevirgolasessanta )				
08.P03.G60.010	<b>prolunga diametro 1200; altezza 66</b>	cad	12,50	15,78	126,23
	( Euro centoventiseivirgolaventitre )				
08.P03.G60.015	<b>prolunga diametro 1200; altezza 99</b>	cad	8,91	15,78	177,16
	( Euro centosettantasettevirgolasedici )				
08.P03.H10	<b>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE</b> Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
08.P03.H10.085	<b>Serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm. 16</b>	ml	47,36	7,11	15,02
	( Euro quindicivirgolazerodue )				
08.P03.H10.090	<b>Serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 20</b>	ml	39,81	8,00	20,10
	( Euro ventivirgoladieci )				
08.P03.H10.095	<b>Serie SN 4 kN/m<sup>2</sup> SDR 41: del diametro esterno di cm 25</b>	ml	35,65	10,67	29,92
	( Euro ventinovevirgolavanotadue )				
08.P03.H30	<b>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CURVE A 90 GRADI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE</b> Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera Perfettamente ultimata a regola d'arte				
08.P03.H30.025	<b>Diametro esterno di cm 25</b>	cad	33,03	20,45	61,90
	( Euro sessantunovirgolavanotadue )				
08.P03.N06	<b>COSTRUZIONE CAMERETTA RACCOLTA ACQUE STRADALI</b> Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
08.P03.N06.005	...	cad	60,30	54,76	90,82
	( Euro novantavirgolaottantadue )				

# **ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
08.P03.N09	<b>COSTRUZIONE DI CAMERETTA</b> Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> , le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
08.P03.N09.005	<b>Dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)</b> ----- cad ( Euro centododicivirgolaquarantanove )		41,01	46,13	112,49
08.P03.N81	<b>FORNITURA E POSA CANALETTA PREFABBRICATA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE</b> Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile				
08.P03.N81.005	... ----- ml ( Euro cinquecentosessantaduevirgolanoventa )		4,45	25,05	562,90
08.P03.P99	<b>REALIZZAZIONE DI GRIGLIONE IN GHISA D400 LARGHEZZA mm 440</b> Realizzazione di griglione in ghisa pesante classe D 400 larghezza mm 440, previa fornitura e posa di canaletta prefabbricata				
08.P03.P99.005	... ----- ml ( Euro cinquecentocinquantaduevirgolazerozero )				552,00
15	<b>IMPIANTI SEMAFORICI</b>				
15.P05	<b>OPERE DA TERRAZZIERE</b>				
15.P05.A35	<b>RICOLLOCAMENTO A CARATTERE PROVVISORIO DI CORDOLI</b> Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio.				
15.P05.A35.010	<b>Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m</b> ----- ml ( Euro tredicivirgolacinquantasette )				13,57
25	<b>GRANDE VIABILITA'</b>				

# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
25.A01	<b>SEMILAVORATI</b>				
25.A01.D00	<b>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE</b>				
25.A01.D00.005	<b>Classe 250</b> ----- mc ( Euro settantavirgolazerotto )	mc	14,29	10,01	70,08
25.A02	<b>MOVIMENTO DI MATERIE - SCAVI, RILEVATI E RINTERRI</b>				
25.A02.A30	<b>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA</b> Compattamento del piano di posa nei tratti in trincea, come da norme tecniche				
25.A02.A30.005	<b>Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</b> ----- mq ( Euro zerovirgolaquarantanove )	mq	22,73	0,11	0,49
25.A02.A30.010	<b>Su terreni appartenenti ai gruppi A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</b> ----- mq ( Euro unovirgolasettantacinque )	mq	22,82	0,40	1,75
25.A02.A80	<b>SCARIFICAZIONE</b>				
25.A02.A80.005	<b>Scarificazione superficiale di massiciata in congl. bituminoso</b> Scarificazione di massiciata stradale eseguita con apparecchio trainato, semovente ed anche a mano per una profondità non superiore a cm 10, compresa vagliatura, raccolta in cumuli del materiale utile e trasporto. ----- mq ( Euro zerovirgolasettantatre )	mq	25,64	0,19	0,73
25.A02.A90	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA</b> Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.				
25.A02.A90.005	<b>senza rimpiego di materiali</b> Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali ----- mc ( Euro seivirgolaventitre )	mc	27,66	1,72	6,23
25.A02.A90.010	<b>con rimpiego di materiali</b> ----- mc ( Euro ottovirgolasettanta )	mc	19,80	1,72	8,70
25.A15	<b>SOVRASTRUTTURE</b>				
25.A15.A45	<b>PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO</b> Perforazioni comunque inclinate all'interno delle gallerie o dei pozzi, attraverso calcestruzzi oppure nelle murature di qualsiasi tipo od in formazioni di qualsiasi natura e consistenza situate a tergo del rivestimento, per l'esecuzione				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	di iniezioni, per l'introduzione di barre o tubi, o per la creazione di dreni, mediante martello perforatore od altro mezzo meccanico idoneo, il cui utensile abbia diametro da 25 a 40 mm, per interventi di consolidamento.				
	----- ( Euro zero )				
25.A15.A65	<b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI</b>				
25.A15.A65.005	<b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso</b> Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice da 750 hp, per spessori di pavimentazione compresi fra 5 e 15 cm. e larghezza di m 4.20, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 m per una larghezza di fresatura di m 4.20 e una profondità di 10 cm. pari a: m/h 70.00 x m 4.20 x cm. 10 = m²/h 2.940, valutando anche la necessita' dell'eccezione di una prefresatura. - Per ogni metro quadrato di fresatura e per ogni cm di spessore				
	----- mq		12,68	0,04	0,28
	( Euro zerovirgolaventotto )				
25.P02	<b>MATERIALI DA OPERE EDILI</b>				
25.P02.A60	<b>MATERIALE DA RILEVATO DA CAVA (a1, a2/4, a 2/5, a3)</b>				
25.P02.A60.005	<b>proveniente dagli scavi</b>				
	----- mc				6,80
	( Euro seivirgolaottanta )				
28	<b>SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)</b>				
28.A05	<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08-Allegato XV-punto 4.1.1 lett a)</b>				
28.A05.C05	<b>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI</b> per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
28.A05.C05.010	<b>Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m. 2,50</b>				
	----- mq ( Euro trentaseivirgolazerozero )				36,00
28.A05.C05.015	<b>Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m. 3,50</b>				
	----- mq ( Euro cinquantavirgolazerozero )				50,00
28.A05.D10	<b>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO</b> Prefabbricato monoblocco ad uso uffici cio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certifi care. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fi ne di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.				
28.A05.D10.015	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>				
	----- cad ( Euro trecentosessantavirgolazerozero )				360,00
28.A05.D10.020	<b>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>				
	----- cad ( Euro centonovantavirgolazerozero )				190,00
28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> per cantieri edili, in materiale plastico, con superfi ci interne ed esterne facilmente lavabili,				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	<p>con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm.</p> <p>Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico.</p> <p>Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.</p>				
28.A05.D25.005	<b>Nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad			164,00
	( Euro centosessantaquattrovirgolazerozero )				
28.A05.D25.010	<b>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad			109,00
	( Euro centonovevirgolazerozero )				
28.A05.D35	<b>SERBATOIO DI ACCUMULO</b> Serbatoio di accumulo dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.				
28.A05.D35.005	...	cad			170,00
	( Euro centosettantavirgolazerozero )				
28.A05.E05	<b>RECINZIONE PERIMETRALE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILE</b> Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modifi cata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il fi lo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
28.A05.E05.005	<b>Per sviluppo a metro quadrato</b>	mq			19,00
	( Euro diciannovevirgolazerozero )				
28.A05.E10	<b>RECINZIONE DI CANTIERE IN RETE METALLICA</b> Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.				
28.A05.E10.005	<b>Nolo per il primo mese</b>				



# ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	----- ml ( Euro quattrovirgolazerozero )				4,00
28.A05.E10.010	<b>Nolo per ogni mese successivo al primo</b> ----- ml ( Euro zerovirgolacinquantacinque )				0,55
28.A05.E20	<b>QUADRILATERO PER DELIMITAZIONE TEMPORANEA DI CHIUSINI</b> Quadrilatero per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.				
28.A05.E20.005	<b>Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro</b> ----- d ( Euro zerovirgolasettanta )				0,70
28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO</b> Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
28.A05.E25.005	<b>Misurato a metro lineare posto in opera</b> ----- ml ( Euro zerovirgolaquaranta )				0,40
28.A05.E30	<b>BARRIERA DI SICUREZZA MOBILE TIPO NEW JERSEY</b> Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione				
28.A05.E30.015	<b>Elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> ----- ml ( Euro diecivirgolacinquanta )				10,50
28.A05.E30.020	<b>Elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo</b> ----- ml ( Euro duevirgolasettanta )				2,70
28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI</b> Coni segnaletici in polietilene (PE), altezza				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
	compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori				
28.A05.E40.005	<b>Trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese</b>	ml			18,08
	( Euro diciottovirgolazerotto )				
28.A05.E40.010	<b>Solo nolo per ogni mese successivo</b>	ml			3,39
	( Euro trevirgolatrentanove )				
28.A05.E45	<b>TRANSENNA SMONTABILE CON TRAVERSA IN LAMIERA RINFRAGENTE</b> Transenna smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm				
28.A05.E45.005	<b>Trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>	ml			4,70
	( Euro quattrovirgolasettanta )				
28.A05.E45.010	<b>Solo nolo per ogni mese successivo</b>	ml			0,70
	( Euro zerovirgolasettanta )				
28.A20	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b> Mezzi e servizi di protezione collettiva (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))				
28.A20.A10	<b>CARTELLONISTICA DI SEGNALE</b> Cartellonistica di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
28.A20.A10.005	<b>Posa e nolo fino a 1 mese</b>	cad			8,80
	( Euro ottovirgolaottanta )				
28.A20.A10.010	<b>Solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad			1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )				
28.A20.A15	<b>CAVALLETTO PORTASEGNALE</b> Cavalletto portasegnales, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				
28.A20.A15.005	<b>Posa e nolo fino a 1 mese</b>	cad			7,50
	( Euro settevirgolacinquanta )				
28.A20.A15.010	<b>Solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad			0,60
	( Euro zerovirgolasessanta )				
28.A20.B05	<b>IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE</b> Impianto semaforico mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:				
28.A20.B05.005	<b>Posa e nolo per minimo 15 giorni</b>	cad			60,00
	( Euro sessantavirgolazerzero )				

## ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	% MAN	PZ. MAN	PREZZO
28.A20.B05.010	<b>Solo nolo per ogni giorno successivo</b> ----- cad ( Euro quattrovirgolazerozero )				4,00
28.A20.C05	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE</b> Illuminazione mobile, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in polycarbonato, alimentazione a batteria				
28.A20.C05.005	<b>Con batteria a 6V</b> ----- cad ( Euro novevirgolacinquanta )				9,50
28.A20.H05	<b>ESTINTORE PORTATILE</b> Estintore portatile a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
28.A20.H05.005	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b> ----- cad ( Euro quindicivirgolaventi )				15,20