



**CITTA' DI CASALE MONFERRATO
SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE**

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AREE URBANE
(MARCIAPIEDI E PIAZZALI) – E.A. 2015**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

CASALE MONFERRATO 16.11.2015

*F.to Il Progettista
geom. Roberto Patrucco*

*F.to Il Responsabile Unico del
Procedimento
geom. Paola Maggiorotti*

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Opere edili		
01.A01	SCAVI		
01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Euro tre/77)	m ³	3,77
01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
01.A01.A50.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (Euro dieci/54)	m ³	10,54
01.A01.C65	Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.		
01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (Euro uno/58)	m ³	1,58
01.A01.C65.020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza (Euro due/71)	m ³	2,71
01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (Euro quattro/70)	m ³	4,70
01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (Euro ottantaquattro/05)	m ³	84,05
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A04.B15.020	..... (Euro sessantatre/87)	m ³	63,87
	Eseguito con 200 kg/m ³		
01.A04.B15.030	..... (Euro sessantotto/81)	m ³	68,81
	Eseguito con 250 kg/m ³		
01.A04.B15.040	..... (Euro settantatre/74)	m ³	73,74
	Eseguito con 300 kg/m ³		
01.A04.B15.050	..... (Euro settantotto/68)	m ³	78,68
	Eseguito con 350 kg/m ³		
01.A04.B17	..... (Euro ottantatre/61)	m ³	83,61
	Eseguito con 350 kg/m ³		
01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.		
	..... Classe di resistenza a compressione minima C8/10	m ³	80,34
01.A04.B17.020	..... (Euro ottanta/34)	m ³	80,34
	Classe di resistenza a compressione minima C12/15		
01.A04.C03	..... (Euro ottantasette/46)	m ³	87,46
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
01.A04.C03.005	..... (Euro ventitre/63)	m ³	23,63
	Per sottofondi di marciapiedi		
01.A04.C03.010	..... (Euro sette/81)	m ³	7,81
	In strutture di fondazione		
01.A04.C03.015	..... (Euro ventisei/19)	m ³	26,19
	In strutture in elevazione non armate		
01.A04.C03.020	..... (Euro trentatre/53)	m ³	33,53
	In strutture armate		
01.A04.C03.025	..... (Euro trentatre/53)	m ³	33,53
	In strutture complesse od a sezioni ridotte		
01.A04.C03.025	..... (Euro trentatre/53)	m ³	40,88
	In strutture complesse od a sezioni ridotte		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A04.C03.030	(Euro quaranta/88) In strutture precomprese (Euro cinquantacinque/57)	m ³	55,57
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato (Euro otto/15)	m ³	8,15
01.A04.E00.010	Di calcestruzzo in strutture precomprese (Euro tredici/94)	m ³	13,94
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
01.A04.F00.015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (Euro uno/50)	kg	1,50
01.A04.H10	Cassature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma (Euro trenta/25)	m ²	30,25
01.A09	COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI		
01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C		
01.A09.E00.005	Con 2 membrane elastoplastomeriche (Euro venti/58)	m ²	20,58
01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C		
01.A09.E50.005	Con membrane di tipo normale (Euro ventuno/93)	m ²	21,93
01.A21	OPERE STRADALI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A21.A20	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	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. (Euro sei/18)	m ³	6,18
01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico (Euro quattro/06)	m ³	4,06
01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico (Euro otto/41)	m ³	8,41
01.A21.A20.020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. (Euro undici/48)	m ³	11,48
01.A21.A20.025	Ghiaia naturale sparsa a mano (Euro ventuno/26)	m ³	21,26
01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano (Euro ventisei/70)	m ³	26,70
01.A21.A30	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	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto (Euro trentuno/35)	m ³	31,35
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti		
01.A21.A40.005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 (Euro sei/23)	m ²	6,23
01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 (Euro nove/37)	m ²	9,37
01.A21.A40.015	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm35	m ²	10,49

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dieci/49)		
01.A21.A40.020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m ²	11,79
	..... (Euro undici/79)		
01.A21.A40.025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m ²	13,10
	..... (Euro tredici/10)		
01.A21.A40.030	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20	m ²	9,32
	..... (Euro nove/32)		
01.A21.A40.035	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm30	m ²	14,91
	..... (Euro quattordici/91)		
01.A21.A40.040	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm35	m ²	17,15
	..... (Euro diciassette/15)		
01.A21.A40.045	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m ²	19,76
	..... (Euro diciannove/76)		
01.A21.A40.050	Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm45	m ²	22,37
	..... (Euro ventidue/37)		
01.A21.A60	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	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,64
	..... (Euro uno/64)		
01.A21.A60.010	Su marciapiedi	m ²	2,45
	..... (Euro due/45)		
01.A22	BITUMATURE		
		
01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
		
01.A22.A50.005	Per spessori compressi fino a cm 3	t	9,95
	..... (Euro nove/95)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6 (Euro nove/56)	t	9,56
01.A22.A50.015	Per spessori compressi oltre a cm 6 (Euro sette/18)	t	7,18
01.A22.A60	Stesa a mano di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualunque tipo, compreso l'eventuale avvicinamento nell'ambito del cantiere, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
01.A22.A60.005	Per spessore compresso fino a cm 3 (Euro trentuno/49)	t	31,49
01.A22.A60.010	Per spessore compresso da cm 3 a cm 6 (Euro ventinove/80)	t	29,80
01.A22.A60.015	Per spessore compresso oltre cm 6 (Euro diciotto/31)	t	18,31
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di		
01.A22.A90.015	Kg 0,500/m ² (Euro zero/39)	m ²	0,39
01.A22.B10	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 vibrofinitrice 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (Euro cinque/34)	m ²	5,34
01.A22.B10.015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (Euro sette/01)	m ²	7,01
01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (Euro otto/00)	m ²	8,00
01.A22.B10.030	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 (Euro dieci/49)	m ²	10,49

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera		
01.A22.E00.115	Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m ²	5,97
	(Euro cinque/97)		
01.A22.F10	Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.		
01.A22.F10.005	Confezionato con bitume semisolido	t	66,68
	(Euro sessantasei/68)		
01.A23	MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI		
01.A23.A10	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 ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.		
01.A23.A10.005	Dello spessore di cm 10	m ²	19,66
	(Euro diciannove/66)		
01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15	m ²	24,88
	(Euro ventiquattro/88)		
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento - ogni opera di scalpellino		
01.A23.B20.005	Con scavo eseguito a mano	m	28,23
	(Euro ventotto/23)		
01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina	m	17,55
	(Euro diciassette/55)		
01.A23.B50	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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfilanco 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 superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (Euro quattordici/06)	m	14,06
01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (Euro venti/87)	m	20,87
01.A23.B50.015	Cordoli aventi sezione trapezi a (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 macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza (Euro quindici/82)	m	15,82
01.A23.B50.020	Cordoli aventi sezione trapezi a (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 rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza: (Euro ventitre/20)	m	23,20
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		
01.A23.C80.005	Dello spessore di cm 4 e 6 (Euro dodici/03)	m ²	12,03
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali (Euro trentuno/44)	h	31,44
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali (Euro ventinove/19)	h	29,19
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali (Euro ventisei/24)	h	26,24
01.P02	LEGANTI		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P02.A10	Cemento tipo 325		
01.P02.A10.010	in sacchi	q	12,07
	(Euro dodici/07)		
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA		
01.P03.A60	Sabbia granita		
01.P03.A60.005	di cava	m ³	29,60
	(Euro ventinove/60)		
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose		
01.P03.B00.005	di cava	m ³	12,34
	(Euro dodici/34)		
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
01.P03.B20.005	...	m ³	23,24
	(Euro ventitre/24)		
01.P04	LATERIZI		
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24		
01.P04.A60.010	lavorati a macchina	cad	0,29
	(Euro zero/29)		
01.P05	ELEMENTI IN CONGLOMERATO LEGGERO E DI CALCESTRUZZO		
01.P05.B50	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.B50.003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67
	(Euro tre/67)		
01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74
	(Euro quattro/74)		
01.P05.B50.010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P05.B50.015	(Euro sei/69) sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa (Euro sette/56)	m	7,56
01.P05.C10	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi	cad	25,85
01.P05.C10.005	... ..... (Euro venticinque/85)		
01.P08	MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI	m	5,39
01.P08.A22	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
01.P08.A22.015	diametro esterno cm 16 (Euro cinque/39)	m	8,12
01.P08.A22.020	diametro esterno cm 20 (Euro otto/12)	m	12,85
01.P08.A22.025	diametro esterno cm 25 (Euro dodici/85)	m	20,56
01.P08.A22.030	diametro esterno cm 31,5 (Euro venti/56)	m	13,80
01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	m ²	2,98
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città		
01.P11.B42.025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero (Euro tredici/80)	m ²	2,98
01.P13	MANUFATTI METALLICI	kg	2,98
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.		
01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400 (Euro due/98)	kg	2,98

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.P18	PIETRE E MARMI		
01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
01.P18.N55.005	Dello spessore di cm 9 (Euro trentanove/99)	m	39,99
01.P18.N55.010	Dello spessore di cm 12 (Euro quarantacinque/17)	m	45,17
08	Fognature		
08.A35	OPERE COIN MATERIALI POLIMERICI (PVC)		
08.A35.H10	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.A35.H10.005	serie SN 2 kN/m ² SDR 51:del diametro esterno di cm 16 (Euro tredici/03)	m	13,03
08.A35.H10.010	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 (Euro sedici/87)	m	16,87
08.A35.H10.085	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 16 (Euro tredici/86)	m	13,86
08.A35.H10.090	serie SN 4 kN/m ² SDR 41: del diametro esterno di cm 20 (Euro diciotto/31)	m	18,31
08.A35.H30	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.A35.H30.015	del diametro esterno di cm 16 (Euro sedici/92)	cad	16,92
08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A35.H45.015	del diametro esterno di cm 16 (Euro cinquantacinque/51)	cad	55,51
08.A55	OPERE FOGNARIE		
08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco		
08.A55.N03.005	... ..... (Euro centosedici/91)	cad	116,91
08.A55.N06	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.A55.N06.005	... ..... (Euro novantuno/60)	cad	91,60
08.A55.N09	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/cm², 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.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) (Euro centotredici/51)	cad	113,51
08.A55.N09.010	delle dimensioni interne di cm 80x40 ed esterne di cm 80x130x75 (media altezza) (Euro centocinquantaquattro/67)	cad	154,67
08.A55.N09.015	delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) (Euro ottantasei/71)	cad	86,71
08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
08.A55.N36.005	.. ..... (Euro quarantacinque/45)	cad	45,45
08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta		
08.A55.N39.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20	cad	46,23

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A55.N39.010	(Euro quarantasei/23) in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	19,48
08.A55.N45	(Euro diciannove/48) Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
08.A55.N45.005	... (Euro settanta/96)	cad	70,96
08.A55.N51	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera		
08.A55.N51.005	... (Euro quarantaquattro/21)	cad	44,21
14	Reti elettriche		
14.P01	SCAVI		
14.P01.A05	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso		
14.P01.A05.005	... (Euro sei/15)	m ²	6,15
14.P01.A15	Taglio di pavimentazione stradale bitumata mediante l'uso di fresa, per ogni centimetro di spessore		
14.P01.A15.005	... (Euro zero/27)	m ²	0,27
25	Grande viabilità		
25.A01	SEMILAVORATI		
25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO		
25.A01.A90.005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata. (Euro uno/78)	kg	1,78
28	Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)		0,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A05	(Euro zero/00) APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) (Euro zero/00)		0,00
28.A05.B40	PASSERELLA pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 1,2 m quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile (Euro zero/00)		0,00
28.A05.B40.005	Larghezza utile di passaggio cm 60 (Euro trentasette/53)	cad	37,53
28.A05.B40.010	Larghezza utile di passaggio cm 120 (Euro cinquantasei/61)	cad	56,61
28.A05.B50	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile (Euro zero/00)		0,00
28.A05.B50.005	Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3. (Euro sessantasei/56)	m²	66,56
28.A05.E10	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. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare (Euro zero/00)		0,00
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese (Euro tre/80)	m	3,80
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo (Euro zero/52)	m	0,52
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		0,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/00)		
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.		0,00
		
	(Euro zero/00)		
28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	8,36
		
	(Euro otto/36)		
28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,42
		
	(Euro uno/42)		
28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:		0,00
		
	(Euro zero/00)		
28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,13
		
	(Euro sette/13)		
28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,57
		
	(Euro zero/57)		
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm		0,00
		
	(Euro zero/00)		
28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,41
		
	(Euro uno/41)		
28.A20.A17.010	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	1,03
		
	(Euro uno/03)		
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		0,00
		
	(Euro zero/00)		
28.A20.C05.005	con batteria a 6V	cad	9,03
		
	(Euro nove/03)		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO

CASALE MONFERRATO lì, 16/11/2015

F.to IL PROGETTISTA
geom. Roberto PATRUCCO

F.to IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
geom. Paola Maggiorotti
