

# **CITTÀ DI CASALE MONFERRATO**

Provincia di Alessandria

SETTORE GESTIONE URBANA TERRITORIALE

## **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO LAVORI DI REALIZZAZIONE DI PARCHEGGIO PUBBLICO NELL'AREA ESTERNA PICCOLO SEMINARIO.**

### **LISTA DELLE VOCI DI PREZZO**

(che concorrono a formare l'importo complessivo posto a base di gara)

**CASALE MONFERRATO, 29 gennaio 2008**

Il Responsabile del Procedimento: .....

Il Progettista: .....

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO EURO	PERCENTUALE DI INCIDENZA
N.	Codice				
		<b>MANODOPERA</b>			
1	AP01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	27,76	0,45%
2	AP01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali	h	25,92	0,62%
3	AP01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	23,47	1,32%
		<b>NOLI</b>			
4	AP24.A80.010	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della potenza oltre 100 HP	h	51,70	0,83%
5	AP24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della portata oltre q 40 fino a q 120	h	41,60	0,67%
6	AP24.F30.010	Nolo di motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego da l 3000	h	19,60	0,42%
7	AP24.F35.005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego .....	h	4,45	0,10%
8	AP24.G20.010	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore a catena con lama non inferiore a cm 45	h	2,97	0,01%

9	AP26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...	m <sup>3</sup>	5,52	0,13%
10	AP26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	1,74	0,12%
		<b>MATERIALI</b>			
11	AP03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) ...	m <sup>3</sup>	22,00	1,38%
12	AP03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose Sfuso	m <sup>3</sup>	15,20	0,32%
13	AP11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,20	21,43%
14	AP13.E62.005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. per griglie e chiusini classe d 400	kg	2,71	0,62%
15	AP18.N50.005	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo Luserna, 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 dello spessore di cm 9	m	19,80	4,15%

16	AP18.N50.010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo Luserna, 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 dello spessore di cm 12	m	24,00	4,35%
17	AP27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6 - 6.5 contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	11,60	0,82%
		<b>OPERE COMPIUTE</b>			
18	AA01.A85.005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 fino alla profondita' di m 2	m <sup>3</sup>	13,20	2,79%
19	AA01.A90.005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	13,00	0,24%
20	AA01.A95.005	Scavo di buche e fosse per il piantamento di alberi e siepi eseguito con mezzi meccanici e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>	17,50	1,23%
21	AA01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito a mano	m <sup>3</sup>	25,60	0,55%

22	AA01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale eseguito con idonei mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	3,58	0,25%
23	AA01.C65.010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1,13	0,33%
24	AA02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	9,22	7,41%
25	AA09.E00.005	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 flessibilita' a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato ICITE, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C con 2 membrane elastoplastomeriche	m <sup>2</sup>	18,50	1,08%
26	AA21.A20.005	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	m <sup>3</sup>	4,17	0,26%

27	AA22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (c.c. 16/05/1973), steso in opera con vibrifinitrice 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 steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	3,50	1,62%
28	AA22.E00.015	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 citta') 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 per profondita' di cm 3 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	4,85	2,24%
29	AA23.A10.005	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 dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	16,00	6,84%

30	AA23.A90.010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza fino a cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: -lo scavo per far posto al cordone e 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; -lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m <sup>3</sup> 0,400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; -la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa ; -la sigillatura con pastina di cemento colata -interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. -ogni opera di scalpellino con scavo eseguito a macchina	m	20,20	7,90%
31	AA23.B60.010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	15,40	0,22%
32	AA23.C80.005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento di pietrisco per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante spandimento di sabbia e scopatura della medesima. dello spessore di cm 4 e 6	m <sup>2</sup>	9,51	15,44%
33	AA23.PM1	Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido in piastrelle, con superficie a vista a piano naturale di cava e coste segate di larghezza cm 20 e lunghezza variabile cm 40-60, spessore variabile 2-3 cm, comprendente: la realizzazione del letto di posa in malta di sabbia e cemento- dello spessore di cm 5, la sigillatura e tutto quanto necessario per la posa a regola d'arte. Posate su sottofondo in cls conteggiato a parte.	m <sup>2</sup>	65,00	1,62%
34	HP03.N.15.005	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 ...	cad	58,36	0,16%

35	MP01.A.05.005	Scavo e formazione di blocco di fondazione in cls dosato a 250 kg di cemento tipo 325 per m <sup>3</sup> di impasto, compresa l'esecuzione del foro di incastro del palo, la fornitura e la posa di un tubo in PVC diam. 80 - 100 mm per l'ingresso dei cavetti, dimensionato ed eseguito secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori) ...	m <sup>3</sup>	107,83	0,36%
36	MP01.A.09.005	Sostituzione del blocco di fondazione in cls con demolizione del precedente e trasporto del materiale eccedente alle PP. DD. ...	m <sup>3</sup>	156,83	0,21%
37	T.04.20.03	PROVVISTA E POSA DI TUBAZIONI IN P.V.C. RIGIDO PER CADITOIE STRADALI COMPRESO LO SCAVO IN TRINCEA ESEGUITO A MANO O A MACCHINA, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO DELLA MASSICCIA DI SUPERFICIE BITUMINOSA E NON, ANCHE IN PRESENZA DI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE ECCEDENTE, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI MEDIANTE GIUNTO INCORPORATO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA O MEDIANTE INCOLLAGGIO CON COLLANTE EPOSSIDICO, LA REALIZZAZIONE DI LETTO DI POSA E DELLA CAPP A DI PROTEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA CARATTERISTICA R'cK 10 DELLO SPESSORE PARI A CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ESEGUITO E COMPATTATO A STRATI REGOLARI E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI I PEZZI SPECIALI (CURVE, BRAGHE, GIUNTI, INNESTI, EC..), IL TUTTO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE; PER OGNI ML. DI TUBO EFFETTIVAMENTE POSATO E MISURATO IN OPERA LUNGO L'ASSE DEI TUBI SENZA TENER CONTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI PER I GIUNTI DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 16 (PROF. MEDIA M. 1,20)	ml	32,03	0,58%

38	T.04.25.03	<p>PROVVISTA E POSA DI TUBAZIONI IN P.V.C. RIGIDO PER CADITOIE STRADALI COMPRESO LO SCAVO IN TRINCEA ESEGUITO A MANO O A MACCHINA, COMPRESO L'EVENTUALE DISSODAMENTO DELLA MASSICCIA DI SUPERFICIE BITUMINOSA E NON, ANCHE IN PRESENZA DI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO, IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SCARICO DEL MATERIALE ECCEDENTE, LA SIGILLATURA DEI GIUNTI MEDIANTE GIUNTO INCORPORATO CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA O MEDIANTE INCOLLAGGIO CON COLLANTE EPOSSIDICO, LA REALIZZAZIONE DI LETTO DI POSA E DELLA CAPP A DI PROTEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA CARATTERISTICA R'cK 10 DELLO SPESSORE PARI A CM. 15, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO ESEGUITO E COMPATTATO A STRATI REGOLARI E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESI I PEZZI SPECIALI (CURVE, BRAGHE, GIUNTI, INNESTI, EC..) ANCHE PER INNESTI SU COLLETTORI DI DIAMETRO MAGGIORE, IL TUTTO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE; PER OGNI ML. DI TUBO EFFETTIVAMENTE POSATO E MISURATO IN OPERA LUNGO L'ASSE DEI TUBI SENZA TENER CONTO DELLE SOVRAPPOSIZIONI PER I GIUNTI DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM. 16 (PROF. MEDIA M. 0,70) COMPRESO INNESTO SU COLLETTORE PRINCIPALE DEL DIAMETRO DI CM 25.</p>	ml	92,32	1,85%
39	T.04.55.05	<p>PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. RIGIDO A PARETE STRUTTURATA PER CONDOTTE FOGNARIE CIVILI ED INDUSTRIALI SERIE pr EN 13476-1/2001, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESA LA REALIZZAZIONE DI SOTTOFONDO RINFIANCO E CAPP A CON PIETRISCO O GRANIGLIA DELLO SPESSORE INDICATO DAI DISEGNI ESECUTIVI, COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE : SERIE SN 4 KN/MQ: DIAMETRO ESTERNO 250</p>	ml	24,92	2,39%

40	T.04.85.01	REALIZZAZIONE DI LINEA PRINCIPALE CAVIDOTTO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA E F.O. COMPRESO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA DI DIMENSIONI MINIME 0.40 X 0.50 H, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA, POSA DEI TUBI CORRUGATI DI DIAMETRO PARI A 63 O 125 MM. SOTTOFONDO, RINFIANCO E CAPPA ALLE TUBAZIONI MEDIANTE GETTO DI CLS DOSATO A KG. 200/MC. DI CEMENTO TIPO R325 DELLO SP'ESSORE MINIMO DI CM. 10 E RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MISTO NATURALE. COMPRESA LA FORNITURA DELLE TUBAZIONI N° 1 TUBO DI DIAMETRO 110 MM	ml	16,98	0,72%
41	T.05.41	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE METALLICA ELETTRICALDATA IN ACCIAIO TIPO FE B44 COSTITUITA DA TONDINI DEL DIAMETRO MINIMO DI MM. 5 , MAGLIA MM 150X150, PER GETTI DI SOLETTINE, CALDANE, SOTTOFONDI, ECC.	mq	4,34	1,75%
42	T.06.10.10	COSTRUZIONE DI POZZETTO PER CAVIDOTTI COSTITUITO DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO SENZA FONDO,COMPRESI: LO SCAVO,IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE, IL RINFIANCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 10, LA FORNITURA E POSA DEL POZZETTO, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO. POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 40X40X40 ESCLUSA LA PROVISTA DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE	cad	24,45	0,11%
43	T.06.40	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	cad	58,36	0,66%

44	T.06.50	COSTRUZIONE DI CADITOIA PER LA RACCOLTA DELLE ACQUE STRADALI COSTITUITA DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO SIFONATO DI CM. 40X40X50 , COMPRESI: LO SCAVO,IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE, IL SOTTOFONDO E RINFIANCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 10, IL REIMPIMENTO DELLO SCAVO, LA PROVVISTA E POSA ALLE QUOTE DI PROGETTO DI GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CONFORME NORMA UNI EN 124 CLASSE C250 - H80 MM - TELAIO LATO 500X500MM, CADUTA 355 MM PESO 28 KG CIRCA	cad	149,77	2,10%
45	T.06.60.35	COSTRUZIONE DI POZZETTO DI ISPEZIONE DELLA FOGNATURA COSTITUITO DA POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO CON FORO, COMPRESI: LO SCAVO,IL CARICO ED IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DELLA TERRA ECCEDENTE, IL RINFIANCO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DELLO SPESSORE DI CM. 10, LA FORNITURA E POSA DEL POZZETTO, IL REIMPIMENTO DELLO SCAVO. POZZETTO IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO DI CM. 80X80X80, SPESSORE 10 CM E DIAM. 60 ESCLUSA LA PROVVISTA DEL CHIUSINO D'ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE, COMPRESO RINFIANCO IN CLS	cad	117,91	0,32%
TOTALE IMPORTO VOCI DI PREZZO					€ 148.118,35
TOTALE IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA					€ 149.677,17
TOTALE INCIDENZA DELLE VOCI DI PREZZO					98,96%