



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

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PER LAVORI DI RIFACIMENTO TRATTI STRADALI IN
ZONA INDUSTRIALE E RIPRISTINI**

LISTA DELLE VOCI DI PREZZO

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

CASALE MONFERRATO 17/09/2007

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

LISTA DELLE VOCI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITA' DI MISURA	PREZZO UNITARIO	PERCENTUALE DI INCIDENZA
N.	Codice				
1	10.A10.005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI.	ora	27,76	0,50%
2	10.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI	ora	25,92	0,47%
3	10.A30.005	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI	ora	23,47	0,42%
4	20.A01.10.010	CEMENTO TIPO 325 IN SACCHI	q	10,40	0,08%
5	20.A02.10.005	SABBIA FINE DA INTONACO	m ³	28,00	0,21%
6	20.A02.50.005	GHIAIA NATURALE SCEVRA DI MATERIE TERROSE DI CAVA	m ³	11,70	8,83%
7	20.A02.80.005	MISTO FRANTUMATO (STABILIZZATO) ...	m ³	22,00	4,07%
8	20.A03.30.010	MATTONI PIENI COMUNI 6X12X24 LAVORATI A MACCHINA	cad	0,29	0,11%
9	20.A05.50.005	GHISA SFEROIDALE IN GETTI (NORMATIVA UNI EN 124)PER GRIGLIE E CHIUSINI SECONDO I DISEGNI FORNITIDALLA D.L. PER GRIGLIE E CHIUSINI CLASSE D 400	kg	2,71	1,07%
10	20.A05.150.015	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO PER RIPARTIZIONE CARICHI NEI SOTTOFONDI E SOLAI IN TONDINI FE B 44-DIAM MM. 5-MAGLIA CM. 16X16	m ²	1,26	0,05%

11	20.A06.40.010	GUIDE RETTE E CURVE (RAGGIO ESTERNO NON INFERIORE A M.5) DI GRANITO (SIENITI, DIORITI) E SIMILIALTEZZA DA CM.25 A CM.30, IN PEZZI DI LUNGHEZZA DI ALMENO MT. 0.90 CON SMUSSO NON INFERIORE A CM. 1X1, 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. 3SULLA FACCIA OPPOSTA A QUELLA VISTA, DI COLORE UNIFORME, ESCLUSE QUELLE MACCHiate O COMUNQUE DIFETTOSE DELLO SPESSORE DI CM. 12	m	42,40	8,63%
12	20.A07.40.005	POZZETTI IN CEMENTO ARMATO PREFABBRICATO (DIMENSIONI INTERNE CM.28X33X58) SPESSORE CM. 6 A DUE ELEMENTI ...	cad	23,50	0,14%
13	20.A08.40.020	TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE, TIPO SN 4 KN/MQ - SDR 41 CONFORMI ALLE NORME UNI EN 1401, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO TOROIDALE, LUNGHEZZA ML.6 DE 200	m	10,25	0,46%
14	25.10.005	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500	h	41,60	0,50%
15	25.20.010	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego della potenza oltre 75 - fino a 150 HP	h	38,40	0,46%
16	25.90.015	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 120 fino a q 180	h	47,50	0,57%

17	25.100.010	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	0,35%
18	25.110.005	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	0,08%
19	30.20.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità eseguito con mezzi meccanici esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 mc. compreso l'eventuale completamento a mano misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi Con trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche	m³	8,42	7,91%
20	40.F70.005	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 con carico e trasporto dei detriti alle discariche	m³	70,90	1,83%
21	40.F80.005	Rimozione di cordoli stradali in cls prefabbricati o gettati in opera di qualsiasi forma e dimensione oppure in pietra. Nel prezzo è compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discarica o in altro luogo indicato dalla D.L.	ml	5,30	1,08%

22	70.20.005	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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici	m³	4,17	0,77%
23	70.20.010	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 ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m³	2,64	1,99%
24	70.80.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito superiore a 30 cm	m²	1,00	1,42%
25	70.90.005	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	m²	1,08	0,31%
26	80.30.005	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 per spessori compressi fino a cm 3	t	8,29	1,09%
27	80.40.005	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 per spessore compresso fino a cm 3	t	26,10	0,40%

28	80.70.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m²	7,16	9,50%
29	80.90.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,500/m²	m²	0,29	0,76%
30	80.110.010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città 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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	3,50	13,32%
31	80.130.015	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 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 per profondità di cm 3 con recupero del materiale da parte della città	m²	4,85	12,72%

32	80.150.005	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 pie' d'opera confezionato con bitume semisolido	t	44,50	5,84%
33	80.160.005	Calcestruzzo bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città di Torino, dato a pie' d'opera confezionato con bitume semisolido	t	45,60	0,71%
34	90.10.005	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 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 dello spessore di cm 10	m ²	16,00	4,14%
35	90.80.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, 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 con scavo eseguito a macchina	m	14,00	2,85%
36	100.F.68.005	RIMOZIONE DI CHIUSINI DELLE FOGNATURE E SIMILI, COMPRESO IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA 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	35,36	0,93%

37	100.F.70.005	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	56,92	1,96%
38	110.20.005	FORMAZIONE DI PLINTI IN CLS M 1X1X1 PER ANCORAGGIO PALI DELL'ILLUMINAZIONE; DOSATURA QL 2/MC DI CEMENTO 325, TUBO DI CEMENTO DIAMETRO CM 20 INCORPORATO NEL GETTO. COMPRESO LO SCAVO E IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA FORMAZIONE DI PLINTI IN CLS M 1X1X1 PER ANCORAGGIO PALI DELL'ILLUMINAZIONE; DOSATURA QL 2/MC DI CEMENTO 325, TUBO DI CEMENTO DIAMETRO CM 20 INCORPORATO NEL GETTO. COMPRESO LO SCAVO E IL TRASPORTO ALLA DISCARICA DEI MATERIALI DI RISULTA	cad	284,05	1,49%
39	110.40.005	Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a Kg 200/mc? di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfianchi, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 10 per manufatto ad 1 foro	m	12,98	1,46%
40	110.110.005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione Dimensioni interne cm. 40 x 40 x 40 senza fondo. Spessore minimo pareti cm. 20	cad	64,90	0,52%
		TOTALE IMPORTO VOCI PARI AL 100% DELL'IMPORTO A BASE DI GARA			133.682,43
		TOTALE INCIDENZA			100,00%