



C i t t à d i C a s a l e M o n f e r r a t o

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

OGGETTO: **INTERVENTO DI REALIZZAZIONE INCROCIO A ROTATORIA TRA VIA BUOZZI, VIALE OTTAVIO MARCHINO E VIA LUPARIA, CON ANNESSE OPERE STRUTTURALI PER LA COPERTURA DI UN TRATTO DEL CANALE LANZA.**

## **PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

### **LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

**(che concorrono a formare un importo non inferiore al 75% di quello posto a base di gara)**

Casale Monferrato, il 20/7/2005

Il progettista

Geom. Antonio SECHI

Visto il R.U.P. Ing. Luigi Deandrea

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

Articolo	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO
N.	Codice	MISURE		
1 10	T.01.40 1	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO DI QUALUNQUE FORMA E DIMENSIONE, IVI INCLUSI I SOLAI MISTI A LATERIZI, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE  CON TRASPORTO DEI DETRITI ALLE DISCARICHE	mc	€ 139,000
2 20	T.02.101 15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI IN SCARPATE DI FIUMI, TORRENTI, RIVI, CANALI E SIMILI, DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA PURCHE' RIMOVIBILI SENZA L'USO DI MAZZE E SCALPELLI, ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA SUL FONDO DELLO SCAVO, PER COSTRUZIONE DI MURI DI SOSTEGNO, ARGINATURE, PONTICELLI E MANUFATTI SIMILARI, ESEGUITO A QUALUNQUE QUOTA SOTTO IL PIANO DEL TERRENO CIRCOSTANTE, MISURATO SECONDO LE SCARPATE PRESCRITTE, CON CARICO, SCARICO, SISTEMAZIONE DEI MATERIALI ESTRATTI PER IMBOTTIMENTO DI SPONDA E COLMATURA DEPRESSIONI  CON TRASPORTO PER DISTANZE SUPERIORI A MT.300 E PER UN VOLUME DI ALMENO MC.1	mc	€ 10,600
3 40	T.0D.12	ESECUZIONE DI MICROPALI ESEGUITA MEDIANTE TRIVELLAZIONE CON SPECIALI ATTREZZATURE ATTRAVERSO TERRENI DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA COMPRESA LA INIEZIONE CEMENTIZIA FINO AD UN MASSIMO DI DUE VOLTE IL VOLUME TEORICO, COMPRESA LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA TUBOLARE, COSTITUITA DA TUBI OPPURTUNAMENTE FINISTRATI E VALVOLATI PER PERMETTERE L'ESECUZIONE DI INIEZIONI CEMENTIZIE CONTROLLATE, COMPRESO TAGLIO, SFRIDI, ECC.  PER MICROPALI DI SOTTOFONDAZIONE:TUBOLARE DIAMETRO 140 MM,SPESORE 8 MM; FORO DIAMETRO 200 MM.	ml	€ 80,000

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITÀ	PREZZO
N.	Codice	MISURE	DI MISURA	UNITARIO
4	T.0D.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPALCATO COSTITUITO DA:		
45		1) TRAVI IN ACCIAIO CLASSE FE 430 B SERIE HE600 B. COMPLETE DI PIOLI DI ANCORAGGIO TIPO NELSON 19X150 IN QUALITA' 37-3K; IL TUTTO ZINCATO A CALDO.		
		2) LAMIERE NERVATE ZINCATE A CALDO TIPO AUTOPORTANTE SPESSORE 10/10 PER IMPIEGHI STRUTTURALI (UNI EN 10147) IN ACCIAIO FE E 280G, PER CONTENIMENTO GETTO CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO.		
		3) ZANCHE D'APPOGGIO IN LAMIERA D'ACCIAIO CLASSE FE 430 B CON E SENZA PERNO DI ANCORAGGIO SPESSORE 30 MM, DA FISSARE SUI PIANI D'APPOGGIO.		
		4) SETTI D'IRRIDIMENTO DELLE TRAVI NELLA ZONA D'APPOGGIO IN ACCIAIO CLASSE FE 430 B SPESSORE 18 MM		
		5) CUSCINI DI NEOPRENE PER APPOGGIO DI TIPO SCORREVOLE.		
		6) LAMIERE DI TESTATA PER CONTENIMENTO GETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, SVILUPPO TRASVERSALE MM 940, LUNGHEZZA MM 12.000, SPESSORE MM 8, FORATA PER INSERIMENTO SUI PIOLI. CLASSE ACCIAIO FE 430 B.		
		IL TUTTO MEGLIO SPECIFICATO SUI DISEGNI ESECUTIVI ALLEGATI AL PRESENTE COMPUTO		
		N. TRAVI = 22; SUPERFICIE NETTA LAMIERA GRECATA = 14.5 MQ PER OGNI INTERVALLO TRA LE TRAVI; N INTERVALLI = 21; TOT. 304.5 MQ	A CORPO	€ 175.000,000
5	T.05.50	CASSERATURE 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		
50	T.05.50.01	IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA	mq	€ 21,700

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITÀ	PREZZO
N.	Codice	MISURE	DI	UNITARIO
			MISURA	
6 60	T.05.30 1	BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA FE B 38 E FE B 44	kg	€ 0,950
7 80	P.06.24 15	CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CONFEZIONATO CON CENTRALE DI BETONAGGIO E CEMENTO 425 RESISTENZA CARATTERISTICA 250	mc	€ 64,400
8 90	T.05.10 T.05.10.04	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE ARMATE	mc	€ 13,600
9 210	T.04.85 1	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 CAPP ALLE TUBAZIONI MEDIANTE GETTO DI CLS DOSATO A KG. 200/MC. DI CEMENTO TIPO R325 DELLO SP'ESORE MINIMO DI CM. 10 E RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MISTO NATURALE. COMPRESA LA FORNITURA DELLE TUBAZIONI N° 1 TUBO DI DIAMETRO 110 MM	ml	€ 17,140

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UNITÀ	PREZZO
N.	Codice	MISURE	DI MISURA	UNITARIO
10 315	T.0D.22	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 40 MM FORNITURA IN OPERA DI GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' SOTTO PAVIMENTAZIONE ADATTO PER ASSORBIRE SCORRIMENTI DEGLI IMPALCATI FINO A MM. 40, COSTITUITO DA: - SISTEMA DI ANCORAGGIO REALIZZATO CON ZANCHE DI AMMARRAGGIO (TIRAFONDI) IN ACCIAIO DI IDONEE DIMENSIONI E SEZIONE; - ELEMENTI CONTRAPPOSTI , DA FISSARE ALLE SOLETTE CONTINUE, IN NEOPRENE PER GIUNTI STRADALI, PREVIA STESA DI RESINA DI ALLETTAMENTO, INTERAMENTE VULCANIZZATO AD ELEMENTI METALLICI CHE NE COSTITUISCONO SUPPORTO ED ARMATURA INTERPOSTA; - PROFILO IN NEOPRENE, CONNESSO CON CONTINUITA' AGLI ELEMENTI DI CUI SOPRA, RINFORZATO CON TESSUTO DI NYLON ED AVENTE SAGOMATURA E DIMENSIONE IDONEA. - COPERTURA DEL PROFILO IN NEOPRENE A MEZZO DI RESINE EPOSSIDICHEIL TUTTO POSTO IN OPERA A REGOLA D'ARTE SOTTOPAVIMENTAZIONE. - PER OGNI METRO LINEARE:	ml	€ 325,000
11 317	T.08.70	IMPERMEABILIZZAZIONE DI IMPALCATI STRADALI PREVIA IMPRIMITURA DELLA SUPERFICIE CON PRIMER BITUMINOSO E SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI DUE STRATI DI MEMBRANA BITUMINOSA ELASTOMERICA DA MM.4 CON ARMATURA DI TESSUTO DI POLIESTERE ACCOPPIATO A FIBRA DI VETRO RINFORZATA.	mq	€ 19,000
12 333	T.07.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUIDE RETTE O CURVE DELLO SPESSORE DI CM.12 DI GRANITO 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 MC.0,400, GHIAIETTA MC.0,800) COMPRESO: - L'EVENTUALE SCAVO O LA DEMOLIZIONE DEL LETTO DI POSA PREESISTENTE; -IL CARICO ED IL TRASPORTO DEL MATERIALE ECCEDENTE ALLE LOCALITA' INDICATE OD ALLA DISCARICA; -LA PERFETTA SIGILLATURA DEI GIUNTI CON COLATA DI PASTINA DI CEMENTO -OGNI OPERA DI SCALPELLINO	ml	€ 50,800

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITÀ	PREZZO
N.	Codice	MISURE	DI MISURA	UNITARIO
13 335	T.07.90 T.07.90.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN GRANITO A SEZIONE TRONCOPIRAMIDALE, CON BASE DI CM. 30 ED ALTEZZE RISPETTIVAMENTE CM.. 20 E CM. 30, BOCCIARDATI SULLE FACCE A VISTA.	ml	127,400
14 340	T.07.30 01	FORMAZIONE DI FONDAZIONE PER MARCIAPIEDE RIALZATO O PER RIPRISTINO DI TRATTI DELLO STESSO, COMPRENDE IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, CON RESISTENZA CARATTERISTICA PARI A 100 KG/CMQ, SU STRATO DI GHIAIA VAGLIATA DELLO SPESSORE DI CM.10 COMPRESI, ESCLUSA LA PAVIMENTAZIONE SOVRASTANTE SIA BITUMINOSA CHE LAPIDEA E LO SCAVO DEL CASSONETTO. DELLO SPESSORE DI CM.10	mq	€ 13,900
15 360	T.07.50	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN MARMETTE AUTOBLOCCANTI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA (RESISTENZA CARATTERISTICA 500 KG/CMQ) PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE SPESSORE CM 6 COLORATE, CON DISEGNO A SCELTA DELLA CITTA', COMPRENDE LA PROVVISI 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	mq	€ 20,010

**LISTA DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	UNITÀ	PREZZO
N.	Codice	MISURE	DI	UNITARIO
			MISURA	
16 400	T.07.75	FORNITURA E POSA CUBETTO A SPACCO (TIPO PORFIDO) IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO VIBRATO E PRESSATO AD ALTA RESISTENZA CON GRANIGLIE TIPO 0.3-0.5 DI MACINAZIONE DI PORFIDO ECC., PRODOTTO E CONTROLLATO SECONDO LE NORME UNI 9065/PARTI I/II/IIIDI COMPETENZA, CON SFACCETTATURA DI SUPERFICIE RUVIDA E GRANULARE ANTISDRUCCIOLO DI DIMENSIONI 6/8 CM E SPESS. DI CM 6. COMPRENDE LA POSA SU SOTTOFONDO DELLO SPESSORE DI CM. 6 ESEGUITO IN SABBIA A GRANULOMETRIA IDONEA PREMISCELATA A SECCO CON CEMENTO TIPO R325 NELLA QUANTITÀ DI 12 KG/MQ.(2.00 Q.LI/MC.). NEL PREZZO SONO COMPRESI E COMPENSATI L' ONERE PER LA FORNITURA E POSA DEL SOTTOFONDO, LA FORMAZIONE DELLE PENDENZE NECESSARIE ALLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE, LA BAGNATURA E LA CONTEMPORANEA BATTITURA MEDIANTE ADEGUATO VIBRATORE MECCANICO, LA SIGILLATURA DEGLI INTERSTIZI CON BOIACCA DI CEMENTO E SABBIA, LA SUCCESSIVA PULITURA SUPERFICIALE CON SEGATURA E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D' ARTE.		
		TINTA PASTELLO IN COLORI VARI	mq	€ 39,210
<b>TOTALE IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO PIU' SIGNIFICATIVE &gt;75% dell'importo a base di gara</b>				<b>€ 361.888,88</b>
Importo a base di gara				€ 418.757,37
75% dell' importo a base di gara				€ 314.068,03