

# Comune di Cuorgnè



## PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

"TCN 2b Ambito B"

### Richiedenti:

DI CARA Stefano

GOBBATO Luciano

RUSSO TESTAGROSSA Carmelo

X RULFO Carlo

MASTRORILLI Stefania

DEIRO Luisella Fulvia Margherita

MUSSO Paola per procura di BOETTO Silvio

### Per presa visione:

CANTALI RAPPATO Salvatore

MASTRORILLI Nunzietto

MEROLA Maria

VELTRI Vito

CHIAFFREDO Gianmarco

CIANNILLO Grazia

VELTRI Graziella

VELTRI Alessandro

Progettista: RUSSO ing. Carmelo  
via G. Galilei 11  
10082 CUORGNE' (TO)

RUSSO ing. CARMELO  
VIA GALILEI 11 - 10082 CUORGNE' (TO)  
TEL. 011/2710445  
C.F. 03504510011  
RIV. 027/134300011

TAV. 12:

STIMA DELLE OPERE

Data: Agosto 2014

N.	Codice	Descrizione	N.	B	H	L	S	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Importo Totale
1	1	<b>PREPARAZIONE CANTIERE</b> ISTITUZIONE DI CANTIERE CON DELIMITAZIONE DELLE AREE DI ACCESSO AI LAVORI, NUCLEO ABITATIVO SERVIZIO DI CANTIERE	1					A CORPO		€ 1.800,00	€ 1.800,00	€ 1.800,00
2	01.A01.A55.010	<b>SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE</b> Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte, fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, per posizionare pozzelli drenanti D 100 cm, scavo D 200 cm per fognatura acque bianche	3	0,50	0,70	1,20	3,14	MC	18,84			
			3	0,50	0,70	3,25		MC	0,42			
			3	0,50	0,70	19,00		MC	3,41			
				0,50	0,70	3,65		MC	6,65			
								MC	1,28			
									30,60	€ 10,74	€ 328,64	
3	08.P01.B15.050	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi	3		2			ML	6,00	€ 54,00	€ 324,00	
4	08.P01.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale, 100x100x15 diam. 50	3					N.	3,00	€ 134,92	€ 404,76	
5	08.P03.N06.005	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	6					N.	6,00	€ 91,43	€ 548,58	
6	08.P03.N36.005	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	6					N.	6,00	€ 45,22	€ 271,32	
7	08.P01.I75.050	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124. Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	6					N.	6,00	€ 57,12	€ 342,72	
8	08.P03.H10.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bichiere 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, serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20: fognatura acque bianche	3			1,20 3,25 19,00 3,65		ML	1,20 9,75 19,00 3,65	€ 19,03	€ 639,41	
		<b>ACQUEDOTTO</b>							33,60			
9	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte, fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		0,5	19,12	109,50		MC	43,80	€ 10,74	€ 470,41	
10	07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm				109,50		ML	109,50	€ 3,23	€ 353,69	
11	07.P01.B05.005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	4					N.	4,00	€ 11,99	€ 47,96	
12	07.P01.B05.010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	4					N.	4,00	€ 11,99	€ 47,96	
13	07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	4					N.	4,00	€ 8,00	€ 32,00	
14	07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	4					N	4,00	€ 39,17	€ 156,68	
15	01.P01.A10.005	Operaio specializzato, per collegamenti idraulici (ore normali)	12					ORE	12,00	€ 25,00	€ 300,00	
16	01.P01.A20.005	Operaio qualificato, per collegamenti idraulici (ore normali)	12					ORE	12,00	€ 22,00	€ 264,00	€ 1.672,70

N.	Codice	Descrizione	N.	B	H	L	S	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Importo Totale
17	01.A23.B50.005	<b>MARCIAPIEDI E PARCHEGGI</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 comunali 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 rifianco 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 combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa. Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza										
							61,55 11,85 63,45 54,20 100,10 42,15 60,15 393,45					
								ML	393,45	€ 14,11	€ 5.551,58	
18	01.A21.A44.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelata gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione					0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12	40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45	MC MC MC MC MC MC	4,80 3,25 3,87 10,73 1,01 1,73		
									25,39	€ 57,54	€ 1.460,92	
19	01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm					40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45	MQ MQ MQ MQ MQ MQ	40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45			
									211,58	€ 1,32	€ 279,29	
20	01.P11.B42.010	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero					40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45	MQ MQ MQ MQ MQ MQ	40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45			
									211,58	€ 13,80	€ 2.919,80	
21	01.A23.C80.005	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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, dello spessore di cm 4 e 6					40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45	MQ MQ MQ MQ MQ MQ	40,00 27,10 32,23 89,40 8,40 14,45			
									211,58	€ 11,98	€ 2.534,73	
22	01.P11.B46.005	Marmette autobloccanti forate di profilo esterne tipo uni, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 24x12 circa, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi. Spessore cm 10					46,20 38,70	MQ MQ MQ	46,20 38,70 84,90	€ 15,50	€ 1.315,95	
23	01.A23.C90.005	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori. Dello spessore di cm 10					46,20 38,70	MQ MQ MQ	46,20 38,70 84,90	€ 12,20	€ 1.035,78	€ 15.098,00

N.	Codice	Descrizione	N.	B	H	L	S	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale	Importo Totale
<b>STRADA</b>												
24	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)			0,03		689,15	MC	20,67			
					0,10		410,90	MC	41,09			
					0,10		30,85	MC	3,09			
					0,10		14,10	MC	1,41			
					0,10		8,05	MC	0,81			
					0,10		4,50	MC	0,45			
		per parcheggi			0,10		46,20	MC	4,62			
					0,10		38,70	MC	3,87			
					0,10		34,55	MC	3,46			
								MC	79,46	€ 23,24	€ 1.846,64	
25	01.A21.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 cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati: materiali ferrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici			0,03		689,15	MC	20,67			
					0,10		410,90	MC	41,09			
					0,10		30,85	MC	3,09			
					0,10		14,10	MC	1,41			
					0,10		8,05	MC	0,81			
					0,10		4,50	MC	0,45			
		per parcheggi			0,10		46,20	MC	4,62			
					0,10		38,70	MC	3,87			
					0,10		34,55	MC	3,46			
								MC	79,46	€ 6,26	€ 497,42	
26	01.A22.A90.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²					689,15	MQ	689,15			
							19,00	MQ	19,00			
							30,85	MQ	30,85			
							14,10	MQ	14,10			
							8,05	MQ	8,05			
							4,50	MQ	4,50			
								MQ	765,65	€ 0,57	€ 436,42	
27	01.A22.B00.020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 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, steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compres					689,15	MQ	689,15			
							19,00	MQ	19,00			
							30,85	MQ	30,85			
							14,10	MQ	14,10			
							8,05	MQ	8,05			
							4,50	MQ	4,50			
								MQ	765,65	€ 9,83	€ 7.526,34	
28	01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²					689,15	MQ	689,15			
							19,00	MQ	19,00			
							30,85	MQ	30,85			
							14,10	MQ	14,10			
							8,05	MQ	8,05			
							4,50	MQ	4,50			
								MQ	765,65	€ 0,97	€ 742,68	
29	01.A22.B10.015	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 massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4					689,15	MQ	689,15			
							19,00	MQ	19,00			
							30,85	MQ	30,85			
							14,10	MQ	14,10			
							8,05	MQ	8,05			
							4,50	MQ	4,50			
								MQ	765,65	€ 7,18	€ 5.497,37	
												€ 16.546,86
<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA</b>												
30	13.P02.A05.005	Formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione. Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, rinforzo con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;				44,80		ML	44,80	€ 23,22	€ 1.040,26	
31	13.P02.B15.005	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD. Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti, nel tratto di marciapiede				38,30		ML	38,30	€ 10,66	€ 408,28	
32	13.P02.B05.015	Formazione di blocco di fondazione per palo. Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo - eseguito con cls RBK 15N/mm², delle dimensioni di 80x80x100 cm;	3					N.	3,00	€ 105,71	€ 317,13	

[illegible]

## IL TECNICO