

CIGOGNOLA
Provincia di Pavia



OPERE PUBBLICHE COMUNALI ANNO 2010

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO:

F

OGGETTO DELL'ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO**

PROGETTISTA DELL'ELABORATO:

ing. Fabrizio Sisti

Via C. Battisti, 46
27049 - STRADELLA (Pv)
Albo Ingegneri PV n° 913

IL SINDACO:

rag. Rosanna Rovati

IL SEGRETARIO COMUNALE:

dott. Elisabeth Nosotti

aprile 2010

COMPUTO METRICO

OGGETTO: OPERE PUBBLICHE COMUNALI ANNO 2010
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Cigognola

Stradella, 09/04/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG3 - strade ed opere complementari (SpCat 2)							
	Intervento n. 1 in località Cigognola - Via Maggi (Cat 1)							
	allestimento e messa in sicurezza del cantiere (SbCat 1)							
1 M1.100.001.0 1	Compenso a corpo per gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere, delle aree di deposito, allestimento dello stesso, recinzione con rete plastificata dell'area, per tutti gli scavi aperti ed in generale per tutti i punti di rischio, ricerca di sottoservizi in corrispondenza delle aree di lavoro, predisposizione di segnaletica stradale orizzontale gialla e verticale (semaforica) per tutta la durata del cantiere ed ogni altro onere come meglio specificato dal Piano di sicurezza: CANTIERE IN CIGOGNOLA -VIA MAGGI.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
	demolizioni e rimozioni (SbCat 2)							
2 C1.004.004.B	Rottura di massicciata stradale con utilizzo di mezzi meccanici ed utensili e rifiniture a mano, compreso carico e trasporto a discarica del materiale bituminoso di risulta. superficie complessiva 273 mq		273,00			273,00		
	SOMMANO m2					273,00	4,00	1'092,00
	scavi (SbCat 3)							
3 C1.004.001.2 c	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici (miniescavatore) e rifiniture a mano per scoticamento, profondità fino a 30 cm, materiale caricato e trasportato a discarica.					273,00		
	SOMMANO m2					273,00	3,00	819,00
	rilevati e rinterri (SbCat 4)							
4 C1.004.010.b .2	Fornitura, stesa e compattazione con piastra vibrante di stabilizzato di cava (misto granulometrico).		273,00	0,300		81,90		
	SOMMANO m3					81,90	22,05	1'805,90
	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature (SbCat 7)							
5 C1.004.026.B	Fornitura e posa in opera di masselli di cls vibrocompattato autobloccanti, posati a secco su letto di sabbia di 5-6 cm, compreso la fornitura di inerte: masselli similari a quelli utilizzati per via Scarani in Cigognola, spessore 8 cm, aventi							
	A R I P O R T A R E							4'316,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'316,90
	strato di usura al quarzo per uno spessore variabile da 4 a 6 mm, colorati.		273,00			273,00		
	SOMMANO m2					273,00	28,50	7'780,50
6 C2.004.033	chiusini e caditoie in ghisa (SbCat 9) Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa e cemento, compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale in malta di cemento.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	130,00	910,00
7 C2.100.100	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature (SbCat 7) Sovrapprezzo a m2 di superficie della pavimentazione in masselli per particolare difficoltà di esecuzione, per le eventuali manodopera e materiali occorrenti per la sistemazione ed adattamento di soglie di ingressi pedonali e carrai, delle linee di sottoservizi esistenti, per la regimazione delle acque meteoriche provenienti dai pluviali e più in generale per rendere l'esecuzione complessiva a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.					273,00		
	SOMMANO m2					273,00	5,00	1'365,00
	OG6 - opere di evacuazione (fognature) (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							14'372,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							18'721,47	
	(ex Rck>35 N/mm²). manufatto n. 1 platea fondazione pareti *(lung.=1,80+2,57) manufatto n. 2 platea di fondazione pareti manufatto n. 3 platea di fondazione pareti manufatto n. 4 platea di fondazione *(larg.=1/2*(2,62+3,19)) pareti *(lung.=3,05+2,25+2,00+3,00)		3,20 2,80 4,37 3,50 3,10 2,00 3,00 2,60 1,80 3,00 10,30	3,520 1,500 1,500 3,000 1,400 1,400 2,800 1,500 1,500 2,905 1,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	3,38 2,52 3,93 3,15 2,60 1,68 2,52 2,34 1,62 2,61 4,64			
	SOMMANO m3					30,99	162,00	5'020,38	
12 C2.004.026.b	Casseforme per getti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali o inclinate a qualsiasi profondità o a qualsiasi altezza dal piano di appoggio, compreso sfridi, tiranti, chioderia, banchinaggi, puntellamenti, ponteggi di servizio, getti, disarmo e pulizia delle stesse: per opere speciali interraste. manufatto n. 1 platea fondazione pareti esterno interno manufatto n. 2 platea di fondazione pareti esterno interno manufatto n. 3 platea di fondazione pareti esterno interno manufatto n. 4 platea di fondazione *(lung.=2,62+3,00+3,19+3,05) pareti esterno *(lung.=2,25+2,60+2,99+2,65) interno *(lung.=1,60+2,00+1,98+2,04)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,20 3,52 2,80 3,17 2,20 2,57 3,50 3,00 3,10 2,60 2,50 2,00 3,00 2,80 2,60 2,40 2,00 1,80		0,300 0,300 1,500 1,500 1,500 1,500 0,300 0,300 1,400 1,400 1,400 1,400 0,300 0,300 1,500 1,500 1,500 1,500	1,92 2,11 8,40 9,51 6,60 7,71 2,10 1,80 8,68 7,28 7,00 5,60 1,80 1,68 7,80 7,20 6,00 5,40 3,56 15,74 11,43			
	SOMMANO m2					129,32	26,00	3'362,32	
13 C2.004.027	Fornitura e posa in opera di ferro tondo di armatura di qualsiasi diametro per calcestruzzo armato, compreso la fornitura, il trasporto, l'immagazzinamento, la lavorazione e posa secondo i disegni esecutivi, lo sfrido, le legature, gli appositi distanziatori tra i ferri ed i casseri, le prove, i controlli, i certificati di laboratorio. Acciaio B450C controllato in stabilimento. stima 60 kg/mc di cls vuotoxpieno Vedi voce n° 11 [m3 30.99]				60,000	1'859,40			
	A R I P O R T A R E					1'859,40		27'104,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'859,40		27'104,17
	SOMMANO kg					1'859,40	1,45	2'696,13
	opere da fabbro (SbCat 11)							
14 D1.002.003.a 2	Fornitura e posa in opera di travatura in acciaio normalizzata per strutture portanti, compreso forature, elementi di ancoraggio, zinatura a caldo. profilo HEA140 peso 24,7 kg/m manufatto n.1 *(lung.=2,80+1,50) manufatto n.2 *(lung.=1,90+2,60+1,90) manufatto n.3 *(lung.=2,36+1,96) manufatto n.4 *(lung.=2,56+1,96)		4,30 6,40 4,32 4,52		24,700 24,700 24,700 24,700	106,21 158,08 106,70 111,64		
	SOMMANO kg					482,63	7,00	3'378,41
15 D2.003.040	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrosaldato removibile, prodotto per elettrosaldatura senza apporto di materiale, formato da piatti portanti da mm 30 x mm 2. di spessore e distanziali di collegamento in quadri ritorti o tondini da mm 5 di lato o diametro; maglia da mm 15 x mm 76 calcolata in asse, il tutto bordato e zincato a caldo in pannelli di vario formato. Peso del grigliato: Kg/mq 37 circa. Completo di telaio. manufatto n. 1 manufatto n. 2 manufatto n. 3 manufatto n. 4 *(larg.=1/2*(1,80+2,20))		5,80 2,20 2,20 2,20	1,000 2,700 2,000 2,000	37,000 37,000 37,000 37,000	214,60 219,78 162,80 162,80		
	SOMMANO kg					759,98	5,00	3'799,90
	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione (SbCat 6)							
16 C2.004.013B. b.6	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alto modulo elastico, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 e alla norma UNI 10968-1, tipo B, con classe di rigidità pari a SN 8 kN/m2, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM(ivi compresi). Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001:2000 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale): - Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo N ISO 9969; - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo la norma EN 1277; - Barra da 6 m completa di manicotto e guarnizioni; - Diametro esterno/interno 930/800 mm. manufatto n. 1 manufatto n. 2		39,00 8,00			39,00 8,00		
	SOMMANO m					47,00	210,00	9'870,00
	A R I P O R T A R E							46'848,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'848,61
17 C1.004.002.B	rilevati e rinterrati (SbCat 4) Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o materiale arido di idonea granulometria per formazione di letto di posa, rinfianco e ricoprimento di tubazioni, canalizzazioni in genere e fondazioni. quantità da scavi Vedi voce n° 10 [m3 215.76] a dedurre volume manufatti e tubazioni manufatto n. 1 *(lung.=1/2*0,97) *(larg.=1/2*(3,17+2,28)) manufatto n.2 manufatto n.3 manufatto n.4 *(larg.=1/2*(2,62+3,19)) *(larg.=1/2*(2,25+2,99)) tombinatura n.1 tubazioni PE 930/800 *(lung.=3,14/4)* (larg.=0,93*0,93) tombinatura n.2 tubazioni PE 930/800 *(lung.=3,14/4)* (larg.=0,93*0,93) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3					215,76		
		-1,00	3,52	3,200	0,300	-3,38		
			0,49	1,500	0,300	0,22		
		-1,00	2,80	2,725	1,000	-7,63		
		-1,00	3,00	3,500	0,300	-3,15		
		-1,00	2,60	3,100	1,500	-12,09		
		-1,00	3,00	2,800	0,300	-2,52		
		-1,00	2,60	2,400	1,500	-9,36		
		-1,00	3,00	2,905	0,300	-2,61		
		-1,00	2,60	2,620	1,500	-10,22		
						215,98		
						-83,08		
						132,90	21,00	2'790,90
18 C1.004.013.c	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature (SbCat 7) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata:Spessore compresso cm 10. ripristino su strada SP n.46 SOMMANO m2		10,00	3,000		30,00		
						30,00	13,60	408,00
19 C1.004.014.a	pavimentazioni stradali bituminose (SbCat 8) Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm. 30 con graniglia in pezzatura fino a mm. 15. ripristino su SP n.46 SOMMANO m2		10,00	3,000		30,00		
						30,00	6,75	202,50
20 C1.004.016	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione per ancoraggi di tappeti di usura con kg 0,500 al m2 di emulsione bituminosa al 55%. ripristino su SP N.46 		10,00	3,000		30,00		
						30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		50'250,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		50'250,01
	SOMMANO m2					30,00	1,00	30,00
	manufatti in acciaio, legno (SbCat 10)							
21 C1.004.008.1 0	Fornitura e posa in opera di barriera stradale, classe H2 tipo B11, 32, 51 composta da montante in acciaio zincato con profilo ad H (750x140x5 mm) con altezza di mt 2, con due morali in legno Douglas di 6x14x130 cm, corrente orizzontale composto da due mezzi tondi in legno Douglas, il primo di diametro 22 cm ed il secondo di diametro 18 cm, con anima di acciaio composta da profilo ad U 90x50x4 mm, lunghezza mt.2, compreso pistre di continuità in acciaio zincato interessi montanti ogni 2 m. manufatto n. 2 manufatto n. 3		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					12,00	180,00	2'160,00
	scavi (SbCat 3)							
22 C2.004.003. D	Pulizia e regolarizzazione della sezione idraulica di fossato esistente con formazione delle pendenze di fondo secondo le indicazioni progettuali, compreso allontanamento a discarica del materiale proveniente dalla pulizia e dagli scavi. tratto iniziale fognatura bianca a cielo aperto per località Stefano cunetta stradale lato ovest SP n.46 fosso da sbocco tombinatura n.2 alla strada ex SS n. 10 Padana Inferiore * (lung.=102,00+251,00+290,00)		85,00 270,00 643,00			85,00 270,00 643,00		
	SOMMANO m					998,00	8,00	7'984,00
23 C1.004.002.c	Compenso a corpo per pulizia di tombinatura esistente di attraversamento stradale (comunale, provinciale, ecc.), compreso ogni onere ed accessorio, carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. attraversamento esistente di Via dei Marinoni attraversamento esistente su ex SS n.10 Padana Inferiore					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	600,00	1'200,00
	A R I P O R T A R E							61'624,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'624,01
24 M1.100.001.0 3	<p>Intervento n. 3 in località Canova (Cat 3) allestimento e messa in sicurezza del cantiere (SbCat 1)</p> <p>Compenso a corpo per gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere, delle aree di deposito, allestimento dello stesso, recinzione con rete plastificata dell'area, per tutti gli scavi aperti ed in generale per tutti i punti di rischio, ricerca di sottoservizi in corrispondenza delle aree di lavoro, predisposizione di segnaletica stradale orizzontale gialla e verticale (semaforica) per tutta la durata del cantiere ed ogni altro onere come meglio specificato dal Piano di sicurezza: CANTIERE IN LOCALITA' CANOVA.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
25 C1.004.001	<p>demolizioni e rimozioni (SbCat 2)</p> <p>Taglio di pavimentazione stradale con l'uso di appositi attrezzi (martello demolitore). fognatura per acque nere</p>	2,00	145,00			290,00		
	SOMMANO m					290,00	1,90	551,00
26 C1.004.002.a	<p>scavi (SbCat 3)</p> <p>Scavo in sezione ristretta per condotte interrate eseguito a macchina in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia, compresi gli aggettamenti e le derivazioni delle acque superficiali, la regolarizzazione del sottofondo del piano di posa eseguito a mano, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale in esubero alle pubbliche discariche poste in un raggio di 10 km dal cantiere. Per scavi in sede stradale, parte del materiale proveniente dagli scavi sarà accantonato in prossimità degli scavi per essere riutilizzato come rinterro se considerato idoneo dalla D.L.: - per profondità fino a 2,00 m dal piano campagna. fognatura per acque nere</p>		145,00	1,200	1,800	313,20		
	SOMMANO m3					313,20	17,20	5'387,04
27 C2.004.013B. b.2	<p>posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione (SbCat 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alto modulo elastico, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 e alla norma UNI 10968-1, tipo B, con classe di rigidità pari a SN 8 kN/m2, in barre da 6 (o 12) m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM(ivi compresi). Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO</p>							
	A R I P O R T A R E							68'062,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'062,05
	9001:2000 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale): - Classe di rigidità circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo N ISO 9969; - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo la norma EN 1277; - Barra da 6 m completa di manicotto e guarnizioni; - Diametro esterno/interno 400/343 mm. fognatura per acque nere		145,00			145,00		
	SOMMANO m					145,00	51,26	7'432,70
	rilevati e rinterri (SbCat 4)							
28 C1.004.002.B	Fornitura e posa in opera di sabbia di cava o materiale arido di idonea granulometria per formazione di letto di posa, rinfianco e ricoprimento di tubazioni, canalizzazioni in genere e fondazioni. fognatura per acque nere deduz. volume tubazioni *(lung.=3,14/4)* (larg.=0,40*0,4)		145,00	1,200	1,400	243,60		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	-1,00	0,79	0,160	145,000	-18,33		
	SOMMANO m3					243,60 -18,33		
						225,27	21,00	4'730,67
29 C1.004.010.b .2	Fornitura, stesa e compattazione con piastra vibrante di stabilizzato di cava (misto granulometrico). fognatura per acque nere		145,00	1,200	0,400	69,60		
	SOMMANO m3					69,60	22,05	1'534,68
	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione (SbCat 6)							
30 C2.004.032.a 1.1	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso:dimensioni interne 100x100 cm. Fondo h=100 cm.		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	198,84	1'590,72
31 C2.004.032.a 1.4	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso:dimensioni interne 100x100 cm. Anello di sovrizzo h=100 cm.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	153,38	1'227,04
32 C2.004.032.a 1.6	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato, tipo a sezione quadrata, compreso scavo, rinterro, collegamenti alle tubazioni di afflusso e							
	A R I P O R T A R E							84'577,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'577,86
	deflusso:dimensioni interne 100x100 cm. Soletta.		8,00			8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	119,58	956,64
	chiusini e caditoie in ghisa (SbCat 9)							
33 C2.004.028.b	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa lamellare perlitica a norma UNI EN 1561 (Ex UNI ISO 185) classe di portata D400, prodotto da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recante il marchio di certificazione di prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995: telaio a base quadrata di dimensioni mm 700x700, altezza mmm 75, luce mm 540x540, conformazione del bordo esterno continua, sagomata ad alveoli, coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo, munito di 2 fori laterale cieco per facilitarne l'apertura con comune utensileria.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	220,00	1'760,00
34 C2.004.033	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa e cemento, compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale in malta di cemento.					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	130,00	1'040,00
	pavimentazioni stradali bituminose (SbCat 8)							
35 C1.004.013.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibrofinitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso a più strati di spessore non superiore a cm 6, compresa una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata:Spessore compresso cm 10. ripristino sede di posa fognatura ripristini per allacci, ecc		145,00 30,00	1,500 1,000		217,50 30,00		
	SOMMANO m2					247,50	13,60	3'366,00
36 C1.004.014.a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5%-6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, spessore finito mm. 30 con graniglia in pezzatura fino a mm. 15. tratto di carreggiata interessata dalla posa della fognatura		600,00			600,00		
	SOMMANO m2					600,00	6,75	4'050,00
	A R I P O R T A R E							95'750,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'750,50
	allestimento e messa in sicurezza del cantiere (SbCat 1)							
37 C1.004.016	Fornitura e spandimento a spruzzo di materiali bituminosi o catramosi, compreso l'occorrente macchinario: emulsione per ancoraggi di tappeti di usura con kg 0,500 al m2 di emulsione bituminosa al 55%. tratto di carreggiata interessata dalla posa della fognatura		600,00			600,00		
	SOMMANO m2					600,00	1,00	600,00
	chiusini e caditoie in ghisa (SbCat 9)							
38 C2.004.028. C	Fornitura e posa in opera di griglia a nastro in ghisa lamellare, completa di fondello classe C250, luce 200 mm, larghezza esterna canaletta 400 mm, altezza 360 mm; compreso la rimozione di quella esistente.		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	150,00	750,00
	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione (SbCat 6)							
39 C2.004.035	Compenso a corpo per allaccio alla fognatura principale di scarico fognario esistente esistente, compreso ogni onere e materiale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
	scavi (SbCat 3)							
40 C2.004.003.E	Pulizia e regolarizzazione della sezione idraulica di cunette stradali e fossetti di ridotte dimensioni con formazione delle pendenze di fondo secondo le indicazioni progettuali, compreso allontanamento a discarica del materiale proveniente dalla pulizia e dagli scavi.		250,00			250,00		
	cunetta stradale lato ovest strada		700,00			700,00		
	SOMMANO m					950,00	6,00	5'700,00
	A R I P O R T A R E							103'100,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'100,50
41 M1.100.001.0 4	<p>Intervento n. 4 in località Regondé-Cà del Piano (Cat 4) allestimento e messa in sicurezza del cantiere (SbCat 1)</p> <p>Compenso a corpo per gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere, delle aree di deposito, allestimento dello stesso, recinzione con rete plastificata dell'area, per tutti gli scavi aperti ed in generale per tutti i punti di rischio, ricerca di sottoservizi in corrispondenza delle aree di lavoro, predisposizione di segnaletica stradale orizzontale gialla e verticale (semaforica) per tutta la durata del cantiere ed ogni altro onere come meglio specificato dal Piano di sicurezza: CANTIERE IN LOCALITA' REGONDE'-CA' DEL PIANO.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
42 C2.004.32.C	<p>posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione (SbCat 6)</p> <p>Formazione in opera di pozzetti di ispezione da realizzarsi su preesistenti fognature compreso scavi, cls, ferro, casseri, allacci, rinterri, chiusini in ghisa carrabili classe D400, compreso sovrapprezzo per speciale difficoltà di esecuzione in relazione alla difficoltà di raggiungimento della zona di intervento in aperta campagna, caratterizzata da elevata pendenza del suolo agrario: dimensioni interne 150x150 cm, altezza fino a 250 cm. A corpo.</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'800,00	11'200,00
43 C2.004.003.F	<p>scavi (SbCat 3)</p> <p>Compenso a m lineare di sviluppo fognario per il ripristino della funzionalità dei tronchi fognari nelle zone interessate dalla formazione delle voragini, consistente in: - scavo con mezzi meccanici fino a completa messa a nudo delle tubazioni (sezione di scavo indicativa: larghezza 2,00-2,50 m, profondità massima 2,00-2,50 m); - accantonamento del materiale di risulta ai lati dello scavo se ritenuto idoneo dalla D.L.; - rifacimento del fondo di posa con materiale inerte eseguito a mano, ponendo particolare cura alla compattazione del materiale; - sigillatura della condotta nei punti di disassamento e disconnessione; - ricoprimento fino al piano campagna dello scavo con terreno agrario proveniente dagli scavi se ritenuto idoneo dalla D.L. o fornito in cantiere.</p>					95,00		
	SOMMANO m					95,00	190,00	18'050,00
	OG1- edifici civili ed industriali (SpCat 1)							
	A R I P O R T A R E							132'750,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'750,50
44 M1.100.001.0 5	<p>Intervento n. 5 in località Valle Cima (Cat 5) allestimento e messa in sicurezza del cantiere (SbCat 1)</p> <p>Compenso a corpo per gli oneri relativi alla sicurezza del cantiere, delle aree di deposito, allestimento dello stesso, recinzione con rete plastificata dell'area, per tutti gli scavi aperti ed in generale per tutti i punti di rischio, ricerca di sottoservizi in corrispondenza delle aree di lavoro, predisposizione di segnaletica stradale orizzontale gialla e verticale (semaforica) per tutta la durata del cantiere ed ogni altro onere come meglio specificato dal Piano di sicurezza: CANTIERE IN VALLE CIMA - POLO PUBBLICO.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	300,00	300,00
45 G1.004.100	<p>OS4 - impianti elettromeccanici trasportatori (SpCat 4) impianti ascensori (SbCat 12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice data perfettamente funzionante, completa di cabina, certificata secondo le norme europee, data in opera perfettamente funzionante a regola d'arte, compreso assistenze murarie e collegamenti elettrici: CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA: Dimensione vano 1'530x1560 mm (Larg.x Prof.) Corsa 3010 mm circa Portata 300 kg Fermate 2 Velocità max 0,15 m/s Servizi 2 Forza motrice 230 Vca monofase Freq. 50 Hz ORGANI DI SOLLEVAMENTO Centralina completa di sistema di sicurezza di ritorno manuale al piano in caso di fermo non previsto. Pompa a mano. Pistone oleodinamico. QUADRO DI MANOVRA Universale. Tecnologia elettronica a microprocessori. Ritorno comandato al piano inferiore in caso di black out. CABINA Dimensioni interne: 1'000x1'300 mm (Largh. x Prof.) Pareti l: in vetro trasparente 4+4 Profili: Alluminio anodizzato Cielino: (completo di luce d'emergenza in caso di black out) Fondo con pavimento fisso: marmoleum std (colore scelta DL) Componenti vano: standard BOTTONIERA CABINA Bottoniera cabina: piastra in acciaio inox satinato 127 (standard) Posizione bottoniera: lato arcata Pulsanti di comando ai piani + ALT + ALL Comando: a "Uomo presente" (come previsto dalla legge) Chiave di consenso all'uso da persona abilitata (come previsto dalla legge)</p>							
	A R I P O R T A R E							133'050,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'050,50
	<p>PORTE DI PIANO (n.2) Accesso fronte Apertura 950 mm in alluminio con vetro trasparente, maniglia in alluminio anodizzato naturale bottoniera al piano: piastra inox satinata 127 BOTTONIERA DI PIANO Con pulsante di chiamata Segnalazione di presente ed occupato Comando di manovra automatico Chiave di consenso all'uso da persona abilitata (come previsto dalla legge) SEGNALAZIONE D'ALLARME Sistema di allarme completo di alimentatore a batteria (per i casi di black out) con avvisatore elettronico di allarme a suono intenso. ACCESSORI Maniglie n. 2 apriporta automatico illuminazione vano Adeguamento direttive macchine 2006/42/ CE STRUTTURA Dimensioni Montante 100x100 mm (Largh. x Prof.) Traversa 55 mm Altezza struttura 5'610 mm Profili in alluminio anodizzato Tamponamento esterno in Vetro trasparente 4+4 MATERIALI Guide, staffe di fissaggio a tasselli, linee elettriche, pistone in un pezzo 20 corse/ora Tolleranza di livellamento: max 20 mm, avviamento diretto Prima fornitura di olio per centralina. LEGGI E CERTIFICAZIONI Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/ CE e alla Circolare Ministero Industria del 14 aprile 1997 n. 157296. Conformità ai requisiti essenziali stabiliti dalla Direttiva Macchine accertata da IMQ (organismo notificato) Attestato di esame CE di Tipo.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'500,00	26'500,00
	<p>OG1- edifici civili ed industriali (SpCat 1) assistenze murarie (SbCat 13)</p>							
46 A1.050.086.a	<p>Assistenza muraria alla posa in opera della piastra elevatrice con i relativi componenti, completa di cabina, qualsiasi opera muraria o di fabbro, ponteggi, scarico dei materiali e smaltimento dei materiali di risulta presso le PP.DD. In particolare sono ivi compresi: - la piattaforma di fondazione in c.a eseguita secondo gli elaborati progettuali, scavo, cls, casseri, ferro d'armatura, rinterro; - la formazione di n. 2 aperture nella parete perimetrale composta da paramento esterno in c.a spessore 25 cm, isolante, paramento interno in tavolato da 12 cm; - la fornitura e posa di n. 2 soglie di porte in serizzo antogorio levigato spes. 3 cm in corrispondenza degli accessi; - il ripristino delle pavimentazioni interne all'edificio e della pavimentazione esterna del marciapiede in masselli di cls;</p>							
	A R I P O R T A R E							159'550,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'550,50
	<p>- la formazione di copertura della cabina in aggetto dal solaio della copertura piana del fabbricato compreso ponteggi, cls, casseri, ferri d'armatura, ancoraggi, guaina impermeabile, lattoneria;</p> <p>- l'adeguamento della lattoneria esistente;</p> <p>- l'adeguamento dei sottoservizi esistenti nella zona di formazione della piastra di fondazione;</p> <p>- le modifiche all'impianto elettrico esistente per il collegamento dell'impianto elettrico dell'elevatore;</p> <p>- tutto quanto occorre per rendere perfettamente funzionante a regola d'arte l'opera nel suo insieme.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'200,00	11'200,00
	opere da fabbro (SbCat 11)							
47 D2.004.100	<p>Compenso a corpo per formazione di scala per esterno in acciaio zincato, compreso assistenze murarie, composta da due rampe e due ripiani, con caratteristiche idonee ad uso pubblico, dislivello da superare 310 cm circa, posizionata a sbalzo dalla muratura lato nord dell'edificio, il tutto eseguito secondo gli elaborati progettuali, compreso in particolare:</p> <p>a) qualunque accessorio in metallo necessario per la corretta posa;</p> <p>b) la formazione di apertura al piano primo in parete composta da paramento esterno in c.a 25 cm, isolante e paramento interno in tavolato da 12 cm intonacato;</p> <p>c) fornitura e posa in opera di porta in vetro con caratteristiche estetiche similari ai serramenti esistenti, completa di falso telaio e riquadratura;</p> <p>d) demolizione di scala interna esistente e smaltimento a discarica controllata;</p> <p>e) ripristino della pavimentazione interna al piano primo, della pavimentazione esterna al piano terra in masselli autobloccanti, delle murature e dell'intonaco, la fornitura della soglia di ingresso in sezizzo antogorio levigato spes. 3 cm;</p> <p>g) tutto quanto occorre per rendere funzionare l'opera a perfetta regola d'arte nel suo insieme.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	scavi (SbCat 3)							
48 C1.004.001B	<p>Scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori a 1,00 m3 eseguito a macchina compreso la deviazione delle acque superficiali, l'aggottamento delle acque sul fondo dello scavo, l'eventuale decespugliamento, la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle scarpate, il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale in esubero, l'accantonamento nell'ambito del</p>							
	A R I P O R T A R E							178'750,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'750,50
	cantiere se richiesto per il successivo riutilizzo. allargamento marciapiede in corrispondenza scala esterna SOMMANO m3	18,00		0,400		7,20		
						7,20	5,30	38,16
	rilevati e rinterrati (SbCat 4)							
49 C1.004.010.b .2	Fornitura, stesa e compattazione con piastra vibrante di stabilizzato di cava (misto granulometrico). allargamento marciapiede in corrispondenza scala esterna SOMMANO m3	18,00		0,400		7,20		
						7,20	22,05	158,76
	OG6 - opere di evacuazione (fognature) (SpCat 3) pavimentazioni in masselli di cls, cordolature (SbCat 7)							
50 C1.004.026. C	Fornitura e posa in opera di masselli di cls vibrocompattato autobloccanti, posati a secco su letto di sabbia di 5-6 cm, compreso la fornitura di inerte: masselli di 3 forme dim. A=7,2x14,4 B=14,4x14,4 C=21,6x14,4 spessore 6 cm. posa ad opus incertum, colore bruciati misti (marrone, ocra, nero) antichizzati, anaoghi a quelli esistenti. allargamento marciapiede in corrispondenza scala esterna SOMMANO m2					18,00		
						18,00	30,00	540,00
	OG1- edifici civili ed industriali (SpCat 1)							
51 C1.004.025	Fornitura e posa in opera di cordoni in conglomerato cementizio vibrocompresso con superficie liscia, leggermente armati, sez. 8 x cm. 25, posati su sottofondo in calcestruzzo, questo compreso e compresa ogni prestazione: colorazione e tipologia analoga a quelli esistenti. allargamento marciapiede in corrispondenza scala esterna *(lung.=1,20+12,60+2,00) SOMMANO m		15,80			15,80		
						15,80	24,00	379,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							179'866,62
	T O T A L E euro							179'866,62
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Intervento n. 1 in località Cigognola - Via Maggi	14'372,40	7,991
002	Intervento n. 2 in località Stefano	47'251,61	26,270
003	Intervento n. 3 in località Canova	41'476,49	23,060
004	Intervento n. 4 in località Regondé-Cà del Piano	29'650,00	16,484
005	Intervento n. 5 in località Valle Cima	47'116,12	26,195
	Totale CATEGORIE euro	179'866,62	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	allestimento e messa in sicurezza del cantiere	3'000,00	1,668
002	demolizioni e rimozioni	1'681,00	0,935
003	scavi	42'889,27	23,845
004	rilevati e rinterri	11'020,91	6,127
005	cls, casseri, ferro d'armatura	11'078,83	6,159
006	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione	32'577,10	18,112
007	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature	10'472,70	5,822
008	pavimentazioni stradali bituminose	7'648,50	4,252
009	chiusini e caditoie in ghisa	4'460,00	2,480
010	manufatti in acciaio, legno	2'160,00	1,201
011	opere da fabbro	15'178,31	8,439
012	impianti ascensori	26'500,00	14,733
013	assistenze murarie	11'200,00	6,227
	Totale SUB CATEGORIE euro	179'866,62	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	179'866,62	100,000
C:001	OG1- edifici civili ed industriali euro	20'076,12	11,162
C:001.005	Intervento n. 5 in località Valle Cima euro	20'076,12	11,162
C:001.005.001	allestimento e messa in sicurezza del cantiere euro	300,00	0,167
C:001.005.003	scavi euro	38,16	0,021
C:001.005.004	rilevati e rinterrati euro	158,76	0,088
C:001.005.007	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature euro	379,20	0,211
C:001.005.011	opere da fabbro euro	8'000,00	4,448
C:001.005.013	assistenze murarie euro	11'200,00	6,227
C:002	OG3 - strade ed opere complementari euro	14'372,40	7,991
C:002.001	Intervento n. 1 in località Cigognola - Via Maggi euro	14'372,40	7,991
C:002.001.001	allestimento e messa in sicurezza del cantiere euro	600,00	0,334
C:002.001.002	demolizioni e rimozioni euro	1'092,00	0,607
C:002.001.003	scavi euro	819,00	0,455
C:002.001.004	rilevati e rinterrati euro	1'805,90	1,004
C:002.001.007	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature euro	9'145,50	5,085
C:002.001.009	chiusini e caditoie in ghisa euro	910,00	0,506
C:003	OG6 - opere di evacuazione (fognature) euro	118'918,10	66,115
C:003.002	Intervento n. 2 in località Stefano euro	47'251,61	26,270
C:003.002.001	allestimento e messa in sicurezza del cantiere euro	600,00	0,334
C:003.002.002	demolizioni e rimozioni euro	38,00	0,021
C:003.002.003	scavi euro	12'895,07	7,169
C:003.002.004	rilevati e rinterrati euro	2'790,90	1,552
C:003.002.005	cls, casseri, ferro d'armatura euro	11'078,83	6,159
C:003.002.006	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione euro	9'870,00	5,487
C:003.002.007	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature euro	408,00	0,227
C:003.002.008	pavimentazioni stradali bituminose euro	232,50	0,129
C:003.002.010	manufatti in acciaio, legno euro	2'160,00	1,201
C:003.002.011	opere da fabbro euro	7'178,31	3,991
C:003.003	Intervento n. 3 in località Canova euro	41'476,49	23,060
C:003.003.001	allestimento e messa in sicurezza del cantiere euro	1'100,00	0,612
C:003.003.002	demolizioni e rimozioni euro	551,00	0,306
C:003.003.003	scavi euro	11'087,04	6,164
C:003.003.004	rilevati e rinterrati euro	6'265,35	3,483
C:003.003.006	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione euro	11'507,10	6,398
C:003.003.008	pavimentazioni stradali bituminose euro	7'416,00	4,123
C:003.003.009	chiusini e caditoie in ghisa euro	3'550,00	1,974
C:003.004	Intervento n. 4 in località Regondé-Cà del Piano euro	29'650,00	16,484
C:003.004.001	allestimento e messa in sicurezza del cantiere euro	400,00	0,222
C:003.004.003	scavi euro	18'050,00	10,035
C:003.004.006	posa tubazioni, passacavi, pozzetti e camerette d'ispezione euro	11'200,00	6,227
C:003.005	Intervento n. 5 in località Valle Cima euro	540,00	0,300
C:003.005.007	pavimentazioni in masselli di cls, cordolature euro	540,00	0,300
C:004	OS4 - impianti elettromeccanici trasportatori euro	26'500,00	14,733
C:004.005	Intervento n. 5 in località Valle Cima euro	26'500,00	14,733
C:004.005.012	impianti ascensori euro	26'500,00	14,733
	TOTALE euro	179'866,62	100,000
	Stradella, 09/04/2010		
	A RIPORTARE		

QUADRO ECONOMICO

1) LAVORI:

INTERVENTO n.1 località Cigognola - Via Maggi	€	14 372,40
INTERVENTO n.2 località Stefano - SP n.46	€	47 251,61
INTERVENTO n.3 località Canova - fognatura	€	41 476,49
INTERVENTO n.4 località Regondé - Cà del Piano	€	29 650,00
INTERVENTO n.5 località Valle Cima - Polo Pubblico	€	47 116,12

A) Importo complessivo delle opere, come da stima dei lavori: € 179 866,62

B) Oneri della sicurezza (O.S.) 3,5135% A) € 6 319,68

C) Importo lavori soggetto a ribasso € 173 546,94

IMPORTO TOTALE D'APPALTO

D) (IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO+ONERI DELLA SICUREZZA) € 179 866,62

2) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

E) Acquisizione aree, indennità di occupazione, servitù € 5 000,00

F) Spese tecniche per :

- 1) rilievi plano-altimetrici
- 2) progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva , DL
- 3) coordinatore per la sicurezza
- 4) redazione C.R.E.

totale € 35 600,00

- INARCASSA 2% € 712,00

€ 36 312,00 € 36 312,00

G) IVA :

10% sui lavori € 17 986,66

10% su imprevisti € 899,33

20% su spese tecniche € 7 262,40

€ 26 148,39 € 26 148,39

H) Compenso Responsabile del Procedimento (0,4% dell'importo lavori D)) € 719,47

I) Imprevisti (5% di D) € 8 993,33

L) Contributo Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici € 150,00

€ 77 323,19 € 77 323,19

3) IMPORTO COMPLESSIVO DELL'INTERVENTO

€ 257 189,81

Stradella, 9 Aprile 2010

Il Progettista