



Comune di Cava Manara  
Provincia di Pavia

# Programma Integrato di Intervento Ambito "Casa di Riposo"

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Opere di Urbanizzazione Primaria

PROGETTISTA e D.L.	COMMITTENTE	CONSULENTI
<p>studi ● architettura <b>luisa marabelli</b> 27100 - PAVIA via Aldini, 1 tel. 0382 26127 e mail: studiolarabelli@libero.it iscrizione albo architetti di pavia n.279</p>	<p>Società <b>ARCOBALENO S.p.a.</b> Via F. Belli n.8 Cava Manara P.iva 01817960198 </p>	<p>DATA: Gennaio 2013</p>

**RIEPILOGO OPERE PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI URBANIZZAZIONE**

<b>Descrizione opere</b>	<b>Prezzo</b>
<i>Opere di urbanizzazione primaria (aree di proprietà e fuori comparto) viabilità</i>	€ 248.612,32
<i>Opere di urbanizzazione in aree di proprietà : pista ciclabile e parco lineare</i>	€ 95.391,04
<i>Opere di urbanizzazione in aree fuori comparto: pista ciclabile</i>	€ 14.061,58
<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>€ 358.064,94</b>

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA – AREE DI PROPRIETA' E FUORI COMPARTO – VIABILITA'

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
COMUNE DI CAVA MANARA									
Opere di urbanizzazione primaria nelle aree di proprietà e fuori comparto									
VIABILITA'									
Opere preliminari									
1	Allestimento di cantiere il tutto come previsto dal PSC e dalla normativa vigente								€ 2.500,00
2	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per scoticamento e profondità non superiore a cm.20, con materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere solo strada					a corpo			
		1837,66			mc	735,06	€ 4,96	€ 3.645,92	
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per scoticamento e profondità non superiore a cm.20, con materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere solo marciapiede								
		224,62			mc	89,85	€ 4,96	€ 445,65	
3	Tracciamento topografico effettuato con strumento elettronico compreso di picchettamento					a corpo			€ 2.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza	Larghezza	Altezza/peso	U.M.	quantità	prezzo	prezzo	
ord.		(ml)	(ml)	(ml)			unitario	totale	
4	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di <b>sottofondo stradale</b> , misurato già cilindrato per il transito dei mezzi pesanti all'interno dell'area di cantiere	1837,66		0,40	mc	735,06	€ 19,42	€ 14.274,94	
			<b>Viabilità</b>						
5	Formazione di <b>rilevato</b> con materiale idoneo, compreso la profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il compattamento con idonei rulli vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; al mc di materiale costipato proveniente da scavi.	1837,66		0,40	mc	735,06	€ 6,85	€ 5.035,19	
6	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di <b>sottofondo stradale</b> , misurato già cilindrato	1837,66		0,40	mc	735,06	€ 19,42	€ 14.274,94	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
7	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale stabilizzato per la formazione di <b>sottofondo stradale e per la correzione di livellette.</b>	1837,66		0,10	mc	183,77	€ 23,99	€ 4.408,55
8	Fornitura e posa in opera di <b>conglomerato bituminoso per fondazione o strato di base, sabbio-ghiaioso (Tout Venant Bitumato)</b> , con bitume con penetrazione 80-100, steso con vibro finitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso in più strati di spessore compresso pari a cm 10/15, <b>compreso una mano di emulsione</b> per l'attacco alla massicciata, compresa la pulizia superficiale dello strato finito.				mq	1837,66	€ 8,57	€ 15.748,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
9	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder - steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compreso emulsione di ancoraggio, in strati fino a cm 3 compressi: per ogni cm compresso.				mq	1837,66	€ 1,41	€ 2.591,10	
10	<b>Pulizia della sede stradale</b> per la preparazione del piano di posa del tappeto d'usura, compreso del carico e del trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche				mq	1837,66	€ 0,90	€ 1.653,89	
11	<b>Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura</b> con 0,50Kg/mq di emulsione bituminosa al 55%				mq	1837,66	€ 0,80	€ 1.470,13	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
12	<b>Tappeto di usura</b> 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 25 con graniglia in pezzatura fino a mm 15.				mq	1837,66	€ 3,88	€ 7.130,12
13	<b>Formazione della segnaletica stradale orizzontale</b> con impiego di vernici speciali rifrangenti, grande resistenza all'usura, applicata a mezzo di compressore a spruzzo.							
14	a) striscia da cm. 12				ml	636,23	€ 0,83	€ 528,07
15	<b>Segnaletica verticale</b> con fornitura e posa di cartelli stradali completi di palo di sostegno in acciaio zincato, plintino di fondazione, scavo, ecc.				cad.	10,00	€ 150,00	€ 1.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
16	Fornitura e posa di cordoli in conglomerato di cemento vibrocompresi compreso cls per la posa e le sigillature								
	Curvi				ml	116,84	€ 71,64	€ 8.370,42	
	Retti				ml	602,00	€ 35,82	€ 21.563,64	
<b>Marciapiedi</b>									
17	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore di cm 10 a Kg 200 cemento R325, compresa rete elettrosaldata a maglie 15 x 15 cm ø 5 per fondazione marciapiede.				mq	224,62	€ 12,80	€ 2.875,14	
18	Pulizia del massetto in cls per la preparazione del piano di posa del tappeto d'usura, compreso del carico e del trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche				mq	224,62	€ 0,90	€ 202,16	
19	Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura con 0,50Kg/mq di emulsione bituminosa al 55%				mq	224,62	€ 0,80	€ 179,70	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
20	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso per marciapiede 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 25 con graniglia in pezzatura fino a mm 15.				mq	224,62	€ 10,50	€ 2.358,51
<b>Aiola</b>								
23	Riempimento delle aiole con terra da coltivo cm.20				mc	42,16	€ 2,00	€ 84,32
24	Concimazione di fondo con fornitura, stesura ed interrimento di concime organico (2.000-5.000 Kg/ha), perfosfato minerale (100-600 Kg/ha), solfato potassico (100-400 Kg/ha) e solfato ferroso.				mq	210,82	€ 0,35	€ 73,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
25	Fornitura e spandimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di cm 5, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno.				mc	10,54	€ 49,14	€ 517,94
26	Inerbimento semina a spaglio. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40gr/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.				mq	210,82	€ 0,46	€ 96,98
27	Morus Alba				cad	26,00	150,00	€ 3.900,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
28	Messa a dimora di alberi a foglia caduca ( 2,5m<h>10m; circ.20-25cm) posti a piè d'opera dall'impresa, compresa l'esecuzione di adeguato scavo (80x80x80cm), la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello e tutti i materiali necessari ( n.2/3 tutori in legno diam. 6 cm e lunghezza 2,5 m, legacci; fornitura e distribuzione di ammendante e concime localizzato) e annaffio con 50lt/cad., compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per l'irrigazione. Esclusi la fornitura delle piante e gli oneri di manutenzione				cad	26,00	140,00	€ 3.640,00	
29	Riempimento delle airole con terra da coltivo				m <sup>3</sup>	613,44	€ 2,00	€ 1.226,88	
		Area a verde (Zona ripetitori telefonici)							



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
34	Scavo in sez. ristretta per condotte interrato eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le shadacchiature ( m 1,0 X m 1,50 X L)	209,08	0,50	1,50	mc	156,81	€ 12,91	€ 2.024,42	
35	Formazione di letto di posa con sabbia e ghiaietto accuratamente livellati per posa tubazioni fognarie	209,08	0,50	0,20	mc	20,91	€ 25,00	€ 522,70	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
36	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 (rigidità min. 8KN/mq) per condotte di scarico con giunzioni elastiche di tenuta, di qualsiasi lunghezza commerciale richiesta dalla DL, nonché la fornitura in opera dei relativi pezzi speciali quali curve, braghe, sifoni, innesti a T, ecc., che saranno compensati unitariamente al prezzo di 1 metro lineare di tubo di pari diametro; (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco in calcestruzzo): diam. esterno mm. 400				ml	209,08	€ 69,60	€ 14.551,97
37	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, compreso scavo e rinterro, dim. interne cm45xcm45xcm100, compreso il collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compresi sottofondo e rinfianchi in cls, dello spess. minimo di cm 10 senza sifone				n.	17	€ 90,38	€ 1.536,46
	SOMMAMO n. (per caditoie stradali)				n.	17	€ 108,71	€ 1.848,07
	Soletta				n.	17	€ 108,71	€ 1.848,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza	Larghezza	Altezza/peso	U.M.	quantità	prezzo	prezzo	
ord.		(ml)	(ml)	(ml)			unitario	totale	
38	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa tipo lamellare pesante (per caditoie stradali) Kg/cad.			30,00	n.	17	€ 1,14	€ 581,40	
39	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale in conglomerato bituminoso				n.	17	€ 80,00	€ 1.360,00	
40	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici				mc	103,91	€ 1,68	€ 174,57	
<b>Rete fognaria acque nere</b>									
41	Allacciamento alla fognatura pubblica, comprensivo di ogni onere e materiale							€ 1.500,00	
42	Scavo in sez. ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 1,0 X m 1,50 X L)	197,38	0,50	1,50	mc	148,04	€ 12,91	€ 1.911,13	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
43	Formazione di letto di posa con sabbia e ghiaietto accuratamente livellati per posa tubazioni fognarie	197,38	0,50	0,20	mc	19,74	€ 25,00	€ 493,45	
44	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido tipo 303/1 norma UNI 7447 (rigidità min. 8KN/mq) per condotte di scarico con giunzioni elastiche di tenuta, di qualsiasi lunghezza commerciale richiesta dalla DL, nonché la fornitura in opera dei relativi pezzi speciali quali curve, braghe, sifoni, innesti a T, ecc., che saranno compensati unitariamente al prezzo di 1 metro lineare di tubo di pari diametro; (escluso lo scavo e il sottofondo e rifianco in calcestruzzo): diam. esterno mm. 315				ml	189,94	€ 41,20	€ 7.825,53	
45	Fornitura e posa in opera di cls per rifianchi condotte fognarie a ql. 2 di cemento	190,87	0,50	0,20	mc	19,09	€ 69,72	€ 1.330,75	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
ord.									
46	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarichi fognari, compreso scavo e rinterro, dim. interne cm 100xcm 100xcm 100, compreso il collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso, compresi sottofondo e rinfianchi in cls, dello spess. minimo di cm 10 senza sifone				n.	8	€ 180,76	€ 1.446,08	
	SOMMANO n. Soletta				n.	8	€ 108,71	€ 869,68	
47	Sistemazione e messa in quota al piano stradale di chiusini in ghisa compreso la fornitura del materiale occorrente e la sigillatura finale in conglomerato bituminoso				n.	8	€ 80,00	€ 640,00	
48	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici				mc	98,10	€ 1,68	€ 164,80	
	<b>Rete di illuminazione pubblica (per la viabilità)</b>								
49	Allacciamento alla rete di illuminazione pubblica comunale				a corpo			€ 1.500,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
50	<b>Scavo in sez. ristretta</b> per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 1,0 X m 1,50 X L )	192,54	1,50	1,00	mc	288,81	€ 12,91	€ 3.728,54	
51	<b>Formazione di letto di posa con sabbia e ghiaietto accuratamente livellati</b> per posa condotte	192,54	0,50	0,15	mc	14,44	€ 25,00	€ 361,01	
52	Fornitura e posa in opera di <b>tubi in PVC corrugato</b> , con filo passante per tesure cavi del diam. mm.125 (ml)				ml	192,54	€ 16,40	€ 3.157,66	
53	Fornitura e posa in opera di cls a ql. 2 di cemento per rifianco condotte	192,54	0,50	0,10	mc	9,63	€ 69,72	€ 671,19	
54	Fornitura e posa di <b>plinti per centri stradali</b> su pali con relativi pozzetti (come da specifiche tecniche del progetto esecutivo dell'illuminazione)				cad	7	€ 120,00	€ 840,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
55	Fornitura e posa di nastro monitore per le condotte				ml	192,54	€ 3,00	€ 577,62	
56	<b>Rinterro di scavi con materiale</b> posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici				mc	184,56	€ 1,68	€ 310,06	
57	Fornitura e posa di <b>n. 7 centri luminosi</b> da 100W SAP compresi di pozzetto di ispezione con relativo chiusino				cad	7	€ 1.700,00	€ 11.900,00	
<b>Rete idrica acqua potabile</b>									
66	Allacciamento alla rete idrica comunale				a corpo			€ 1.500,00	
67	<b>Scavo in sez. ristretta</b> per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 0,5 X m 0,50 X L)	147,75	1,50	0,50	mc	110,81	€ 12,91	€ 1.430,59	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
68	<b>Formazione di letto di posa con sabbia e ghiaietto accuratamente livellati per posa condotte idriche</b>	147,75	0,50	0,15	mc	11,08	€ 25,00	€ 277,03	
69	<b>Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD, ø 110 come da specifiche tecniche del progetto esecutivo della rete idrica</b>				ml	198,02	€ 1,80	€ 356,44	
70	Fornitura e posa in opera di sabbia per rinfianco condotte	147,75	0,50	0,10	mc	7,39	€ 25,00	€ 184,69	
71	Fornitura e posa di nastro monitore per segnalazione condotte idriche interrate				ml	147,75	€ 3,00	€ 443,25	
72	<b>Rinterrò di scavi con materiale posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici</b>				mc	140,23	€ 1,68	€ 235,59	
73	Fornitura e posa di pozzetti in c/cis compreso di chiusino carrabile in ghisa dim. 45x45cm				cad	5,00	€ 120,00	€ 600,00	
74	Allacciamento alla rete gas metano comunale				a corpo			€ 1.500,00	
<b>Rete gas - metano</b>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n.	LAVORI	Lunghezza	Larghezza	Altezza/peso	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
ord.		(ml)	(ml)	(ml)					
75	<b>Scavo in sez. ristretta</b> per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, escluso eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 0,5 X m 0,50 X L)	184,55	1,50	0,50	mc	138,41	€ 12,91	€ 1.786,91	
76	<b>Formazione di letto di posa con sabbia</b> e ghiaietto accuratamente livellati per posa condotte idriche	184,55	0,50	0,15	mc	13,84	€ 25,00	€ 346,03	
77	Fornitura e posa in opera di <b>tubi in PEAD</b> , Ø 110 come da specifiche tecniche del progetto esecutivo della rete idrica				ml	184,55	€ 1,80	€ 332,19	
78	Fornitura e posa in opera di sabbia per rifianco condotte	184,55	0,50	0,10	mc	9,23	€ 25,00	€ 230,69	
79	Fornitura e posa di nastro monitore per segnalazione condotte idriche interrate				ml	184,55	€ 3,00	€ 553,65	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
80	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici								
81	Valvola di sicurezza PN 25 a molla o a contrappeso da tarare a 1,3/1,5 atm e da montare dopo la valvola di riduzione.				mc	177,03	€ 1,68	€ 297,41	
<b>Rete linea elettrica Enel</b>									
82	Allacciamento alla rete elettrica Enel comunale				a corpo			€ 1.500,00	
83	Scavo in sez. ristretta per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 1,0 X m 1,50 X L)	179,70	1,50	1,00	mc	269,55	€ 12,91	€ 3.479,89	
84	Formazione di letto di posa con sabbia e ghiaietto accuratamente livellati per posa condotte	179,70	0,50	0,15	mc	13,48	€ 25,00	€ 336,94	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
85	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC corrugato, con filo passante per tesure cavi del diam. mm.160 (ml)				ml	179,70	€ 18,00	€ 3.234,60	
86	Fornitura e posa in opera di cls a ql. 2 di cemento per rifianco condotte	179,70	0,50	0,10	mc	8,99	€ 69,72	€ 626,43	
87	Fornitura e posa di pozzetto in materiale plastico, completo di chiusura carrabile, dimensioni esterne 550x550x550mm.				cad	8,00	€ 110,37	€ 882,96	
88	Fornitura e posa di nastro monitor per le condotte				ml	179,70	€ 3,00	€ 539,10	
89	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici				mc	163,26	€ 1,68	€ 274,28	
<b>Rete linea Telecom</b>									
90	Allacciamento alla rete Telecom comunale				a corpo			€ 1.500,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
91	<b>Scavo in sez. ristretta</b> per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 1,0 X m 1,50 X L )	180,72	1,50	1,00	mc	271,08	€ 12,91	€ 3.499,64	
92	<b>Formazione di letto di posa con sabbia e ghiaietto</b> accuratamente livellati per posa condotte	180,72	0,50	0,15	mc	13,55	€ 25,00	€ 338,85	
93	Fornitura e posa in opera di <b>tubi in PVC corrugato</b> , con filo passante per tesure cavi del diam. mm.160 (ml)				ml	180,72	€ 18,00	€ 3.252,96	
94	Fornitura e posa in opera di cls a ql. 2 di cemento per rifianco condotte	180,72	0,50	0,10	mc	9,04	€ 69,72	€ 629,99	
95	<b>Fornitura e posa di pozzetto</b> in ghisa, completo di chiusura carrabile, in dimensioni 45x45				cad	8,00	€ 110,37	€ 882,96	
96	<b>Fornitura e posa di nastro</b> <b>monitor</b> per le condotte				ml	180,72	€ 3,00	€ 542,16	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
97	Rinterro di scavi con materiale posto a lato dello scavo eseguito con mezzi meccanici				mc	164,28	€ 1,68	€ 275,99	
<b>Piazzuola ecologica</b>									
98	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici per scoticamento e profondità non superiore a cm.20, con materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere <b>solo strada</b>		210,00	0,40	mc	84,00	€ 4,96	€ 416,64	
99	Formazione di <b>rilevato</b> con materiale idoneo, compreso la profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il compattamento con idonei rulli vibranti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; al mc di materiale <b>costipato</b> proveniente da scavi.	210,00		0,40	mc	84,00	€ 6,85	€ 575,40	
100	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di <b>sottofondo stradale</b> , misurato già cilindrato	210,00		0,40	mc	84,00	€ 19,42	€ 1.631,28	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n.	LAVORI	Lunghezza	Larghezza	Altezza/peso	U.M.	quantità	prezzo	prezzo
ord.		(ml)	(ml)	(ml)			unitario	totale
101	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione di livellette.							
102	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 vibro finitrice e rullato con rullo di peso adeguato, steso in più strati di spessore compreso pari a cm 10/15, compreso una mano di emulsione per l'attacco alla massicciata, compresa la pulizia superficiale dello strato finito.	210,00		0,10	m <sup>2</sup>	21,00	€ 23,99	€ 503,79
					mq	169,46	€ 8,57	€ 1.452,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
103	Formazione di strato di collegamento in conglomerato bituminoso - Binder - steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compreso emulsione di ancoraggio, in strati fino a cm 3 compressi: per ogni cm compresso.				mq	210,00	€ 1,41	€ 296,10
104	<b>Pulizia della sede stradale</b> per la preparazione del piano di posa del tappeto d'usura, compreso del carico e del trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche				mq	210,00	€ 0,90	€ 189,00
105	<b>Emulsione per ancoraggio di tappeti di usura</b> con 0,50Kg/mq di emulsione bituminosa al 55%				mq	210,00	€ 0,80	€ 168,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
106	<b>Tappeto di usura</b> 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 25 con graniglia in pezzatura fino a mm 15.				mq	210,00	€ 3,88	€ 814,80
107	<b>Scavo di fondazione</b> eseguito fin a m. 1,50 di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenti sbadacchiature: eseguito con mezzi meccanici.				mc	4,11	€ 22,00	€ 90,42
108	<b>Calcestruzzo in opera</b> per murature in elevazione, armato,				mc	14,40	€ 159,70	€ 2.299,68
109	<b>Fornitura lavorazione e posa di tondo</b> per cemento armato compreso sfrido e legature				kg	630,00	€ 1,74	€ 1.096,20
110	<b>Casseforme per getti in calcestruzzo</b> , compreso disarmo				mq	120,00	€ 26,92	€ 3.230,40



**OPERE DI URBANIZZAZIONE IN AREE DI PROPRIETA' – PISTA CICLABILE E PARCO LINEARE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
n.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale		
COMUNE DI										
CAVA MANARA										
Opere di urbanizzazione all'interno delle aree di proprietà										
<b>PISTA CICLABILE E PARCO LINEARE</b>										
Opere preliminari										
1	<b>Allestimento di cantiere</b> il tutto come previsto dal PSS e dalla normativa vigente					a corpo		€ 1.000,00		
2	<b>Scavo di sbancamento</b> eseguito con mezzi meccanici per scoticamento e profondità non superiore a cm.20, con materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere									
3	<b>Tracciamento topografico</b> effettuato con strumento elettronico compreso di picchettamento									
4	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di <b>sottofondo stradale</b> , misurato già cilindrato per il transito dei mezzi pesanti all'interno dell'area di cantiere	434,81				0,40	mc	227,93	€ 4,96	€ 1.130,54
						a corpo				€ 1.000,00
										€ 3.377,60

Pista ciclo pedonale								
5	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore di cm 10 a Kg 200 cemento R325 compresa rete elettrosaldata a maglie cm 15x15 diam. 5, per sottofondo dei percorsi ciclo-pedonali.				mq	434,81	€ 12,80	€ 5.565,57
6	Formazione di asfalto colato colorato spessore 2 cm di colore a scelta della D.L.				mq	434,81	€ 36,46	€ 15.853,17
7	Formazione della segnaletica stradale orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti, grande resistenza all'usura, applicata a mezzo di compressore a spruzzo per indicazione percorsi ciclo/pedonali							
	b) per stesura segnaletica quadra				mq	6,00	€ 7,70	€ 46,20
8	Segnaletica verticale con fornitura e posa di cartelli stradali completi di palo di sostegno in acciaio zincato, plintino di fondazione, scavo, ecc. per indicazione percorsi ciclo/pedonali				cad.	10,00	€ 150,00	€ 1.500,00

9	Fornitura e posa di cordoli spartitraffico in conglomerato di cemento vibrocompresi compresso cls per la posa e le sigillature																				
	<b>Retti</b>					ml	427,42	€ 35,82	€ 15.310,18												
<b>Aiole</b>																					
10	Fornitura e posa di cordoli spartitraffico in conglomerato di cemento vibrocompresi compresso cls per la posa e le sigillature per formazione di aiole																				
	<b>Retti</b>					ml	229,48	€ 35,82	€ 8.219,97												
11	Riempimento delle aiole con terra da coltivo					mc	67,51	€ 2,00	€ 135,02												
12	Concimazione di fondo con fornitura, stesura ed interrimento di concime organico (2.000-5.000 Kg/ha), perfosfato minerale (100-600 Kg/ha), solfato potassico (100-400 Kg/ha) e solfato ferroso.					mq	135,02	€ 0,35	€ 47,26												
13	Fornitura e spandimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di cm 5, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno.					mc	6,75	€ 49,14	€ 331,74												

14	Inerbimento semina a spaglio. Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40gr/mq, esclusa la preparazione del piano di semina.					mq	135,02	€ 0,46	€ 62,11
15	Morus Alba					cad	24,00	150,00	€ 3.600,00
16	Messa a dimora di alberi a foglia caduca ( 2,5m<h>10m; circ.20-25cm) posti a piè d'opera dall'impresa, compresa l'esecuzione di adeguato scavo (80x80x80cm), la piantagione, il reinterro, la formazione del tornello e tutti i materiali necessari ( n.2/3 tutori in legno diam. 6 cm e lunghezza 2,5 m, legacci; fornitura e distribuzione di ammendante e concime localizzato) e annaffio con 50lt/cad., compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per l'irrigazione. Esclusi la fornitura delle piante e gli oneri di manutenzione					cad	24,00	140,00	€ 3.360,00

**Rete di illuminazione pubblica (per pista ciclo-pedonale)**

58	<b>Scavo in sez. ristretta</b> per condotte interrate eseguito con mezzi meccanici ed in zone non urbanizzate, compreso l'onere per la regolarizzazione del piano di posa eseguito a mano, esclusa eventuale presenza d'acqua, l'allontanamento dei materiali di risulta e le sbadacchiature ( m 1,0 X m 1,50 X L)	143,76	1,50	1,00	mc	215,64 €	12,91 €	2.783,91
59	<b>Formazione di letto di posa con sabbia</b> e ghiaietto accuratamente livellati per posa condotte	143,76	0,50	0,15	mc	10,78 €	25,00 €	269,55
60	Fornitura e posa in opera di <b>tubi in PVC corrugato</b> , con filo passante per tesure cavi del diam. mm. 125 (ml)				ml	143,76 €	16,40 €	2.357,66
61	Fornitura e posa in opera di cls a ql. 2 di cemento per rinfianco condotte	143,76	0,50	0,10	mc	7,19 €	69,72 €	501,15
62	Fornitura e posa di <b>plinti per centri stradali</b> su pali con relativi pozzetti (come da specifiche tecniche del progetto esecutivo dell'illuminazione)				cad	9 €	120,00 €	1.080,00



**OPERE DI URBANIZZAZIONE IN AREE FUORI COMPARTO – PISTA CICLABILE**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
n. ord.	LAVORI	Lunghezza (ml)	Larghezza (ml)	Altezza/peso (ml)	U.M.	quantità	prezzo unitario	prezzo totale	
<b>COMUNE DI</b>									
<b>CAVA MANARA</b>									
<b>Opere di urbanizzazione nelle aree fuori comparto</b>									
<b>PISTA CICLABILE</b>									
<b>Opere preliminari</b>									
1	<b>Allestimento di cantiere</b> il tutto come previsto dal PSC e dalla normativa vigente								
2	<b>Scavo di sbancamento</b> eseguito con mezzi meccanici per scoticamento e profondità non superiore a cm.20, con materiale caricato e trasportato nell'ambito del cantiere					a corpo		€ 1.000,00	
3	<b>Tracciamento topografico</b> effettuato con strumento elettronico compreso di picchettamento		333,43						
				0,40	mc	133,37	€ 4,96	€ 661,53	
4	Fornitura e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto naturale ghiaioso di fiume o di cava per la formazione di <b>sottofondo stradale</b> , misurato già cilindrato per il transito dei mezzi pesanti all'interno dell'area di cantiere					a corpo		€ 1.000,00	
		207,51					0,40	mc	
							83,00	€ 19,42	€ 1.611,94

Pista ciclo pedonale									
5	Formazione di massetto in calcestruzzo spessore di cm 10 a Kg 200 cemento R325 compresa rete elettrosaldata a maglie cm 15x15 diam. 5, per sottofondo dei percorsi ciclo-pedonali.					mq	188,63	€ 12,80	€ 2.414,46
6	Formazione di asfalto colato colorato spessore 2 cm di colore a scelta della D.L.					mq	188,63	€ 36,46	€ 6.877,45
7	Formazione della segnaletica stradale orizzontale con impiego di vernici speciali rifrangenti, grande resistenza all'usura, applicata a mezzo di compressore a spruzzo per indicazione percorsi ciclo/pedonali								
	b) per stesura segnaletica quadra					mq	6,00	€ 7,70	€ 46,20
8	Segnaletica verticale con fornitura e posa di cartelli stradali completi di palo di sostegno in acciaio zincato, plintino di fondazione, scavo, ecc. per indicazione percorsi ciclo/pedonali					cad.	3,00	€ 150,00	€ 450,00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 14.061,58</b>