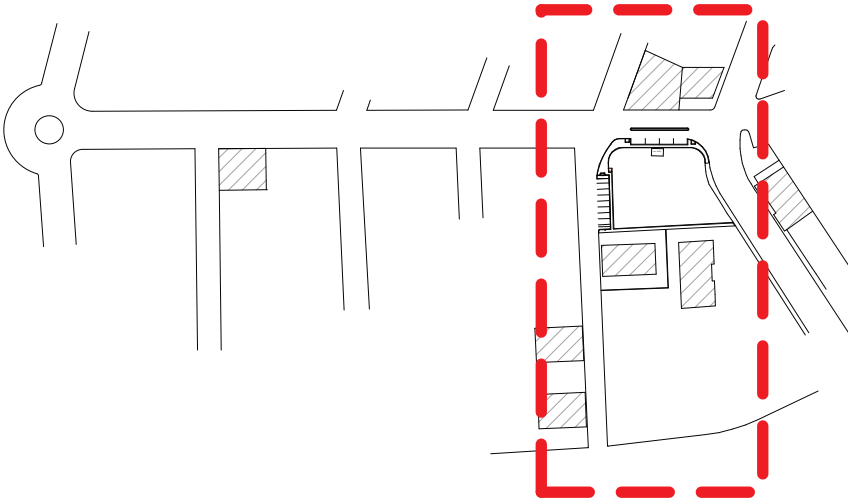


Comune di CIRO' MARINA

Provincia di CROTONE



OGGETTO

Realizzazione della strada urbana denominata “via Falcomatà” e sistemazione area a verde “Menzano”.

Tavola	ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Scala
Tav. A3		

IL PROGETTISTA Arch. Giuseppe SCERRA	COMMITTENTE Comune di Cirò Marina
IL TECNICO COMUNALE	

Computo metrico estimativo
Realizzazione strada Falcomatà

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		Computo							
		SEDE STRADALE:47 044.93							
1	PR.E.0110.20.A	Scavo di splateamento eseguito con mezzi meccanici In rocce sciolte							
		Sistemazione sede strada	800,000			0,10	80,000		
					Sommano	mc	80,000	€ 5,83	€ 466,40
2	PR.U.0520.10.C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
		Formazione massiciata	1000,000			0,20	200,000		
					Sommano	mc	200,000	€ 33,34	€ 6 668,00
3	PR.E.0310.10.B	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ²							
		Calcestruzzo per cordoni marciapiede, sprttraffico e rotatoria		260,00	0,30	0,10	7,800		
		Base marciapiede	222,000			0,10	22,200		
					Sommano	mc	30,000	€ 95,76	€ 2 872,80
4	PR.E.0340.20.A	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,							
		Armatura Ø 6 20/20 per calcestruzzo per cordoni		290,00	0,30	2,29	199,230		
		Armatura Ø 6 20/20 per calcestruzzo per marciapiedi	226,000			2,29	517,540		
					Sommano	kg	716,770	€ 2,61	€ 1 870,77
5	PR.U.0530.20.E	Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo							
								A riportare € 11 877,97	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 11 877,97									
6	PR.E.2220. 10.A	l'asse del ciglio: m Cordone prefabbricato da cm 15,18x25x100							
		Cordoni area verde Cordoni spartitraffico	260,000 30,000				260,000 30,000		
		Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuota per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m. Spessore 4,6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm finitura superiore standard colore grigio finitura superiore standard colore grigio			Sommano		m	€ 25,28	€ 7 331,20
7	PR.U.0520. 100.A	Pavimentazione banchine	226,000				226,000		
		Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/m ³ di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi Bitumatura di ancoraggio			Sommano		mq	€ 30,28	€ 6 843,28
8	PR.U.0520. 180.A	Sede strada Parcheggio	1600,000				1600,000		
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante			Sommano		mq	€ 0,65	€ 1 040,00
A riportare € 27 092,45									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 27 092,45									
9	PR.U.0830. 140.C	45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%+5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2+4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%+7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm ² (UNI EN 12697-23).	1600,000				0,07 mc		
		Binder Sede strada e parcheggio							
		SEDE STRADALE:47 044.93 Sommano € 44 708,93							
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE:16 370.69							
		Sede strada							
		Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4 m, diametro base 105 mm, spessore 3 mm	2,000				cad		
		- palo illuminazione							
10	PR.E.0120. 10.A	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
		scavo per plinto palo illuminazione	14,000	1,00	1,00	1,00	14,000		
		scavo per pozzetto di collegamento elettrico e messa a terra	28,000	0,60	0,60	0,60	6,048		
		scavo per posa cavo strada Falcomatà	1,000	63,00	0,60	0,60	22,680		
		scavo per posa cavo villetta comunale	1,000	40,00	0,60	0,60	14,400		
		scavo per posa cavo via Chinnici	1,000	173,00	0,60	0,60	62,280		
					Sommano	mc	119,408	€ 8,55	€ 1 020,94
A riportare € 46 449,91									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 46 449,91									
11	PR.E.0310. 10.B	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m²</p> <p>calcestruzzo per plinto palo luce a detrarre vuoto tubo</p>	14,000 -14,000	0,80 0,13	0,80	1,00	8,960 -1,820		
					Sommano	mc	7,140	€ 95,76	€ 683,73
12	PR.U.0420. 10.D	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm</p> <p>pozzetti collegamento illuminazione</p>	13,000				13,000		
					Sommano	cad	13,000	€ 48,54	€ 631,02
13	PR.U.0420. 10.B	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 30x30x30 cm</p> <p>pozzetti dispersore per illuminazione</p>	13,000				13,000		
					Sommano	cad	13,000	€ 33,83	€ 439,79
14	PR.U.0420. 180.A	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione</p> <p>Chiusino in ghisa per pozzetti dispersore</p>	13,000				299,000		
					Sommano	kg	299,000	€ 2,72	€ 813,28
15	PR.U.0410. 10.A	<p>Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>Rinfiacco scavo per posa cavo strada Falcomatà</p> <p>Rinfiacco scavo per posa cavo Villetta comunale</p>		63,00 40,00	0,60 0,60	0,30 0,30	11,340 7,200		
A riportare € 49 017,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto € 49 017,73			
16	PR.R.0120. 80.A	scavo per posa cavo via Chinnici		173,00	0,60	0,30	31,140			
					Sommano	mc	49,680	€ 25,82	€ 1 282,74	
		Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la								
		Rinterro scavo per posa cavo strada Falcomatà		63,00	0,60	0,30	11,340			
17	PR.E.0150. 10.A	Rinterro scavo per posa cavo Villetta comunale		40,00	0,60	0,30	7,200			
		scavo per posa cavo via Chinnici		173,00	0,60	0,30	31,140			
					Sommano	mc	49,680	€ 6,16	€ 306,03	
		Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km								
		Trasporto di materiale da scavo scavo per plinto palo illuminazione	14,000	1,00	1,00	1,00	14,000			
		Trasporto di materiale da scavo scavo per pozzetto di collegamento elettrico e messa a terra	28,000	0,60	0,60	0,60	6,048			
18	PR.E.0160. 10.P	Trasporto di materiale da scavo per posa cavo strada Falcomatà		63,00	0,60	0,60	22,680			
		Trasporto di materiale da scavo per posa cavo Villetta comunale		40,00	0,60	0,60	14,400			
		Trasporto di materiale da scavo per posa cavo via Chinnici		173,00	0,60	0,60	62,280			
					Sommano	mc	119,408	€ 8,48	€ 1 012,58	
		Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04.								
		Smaltimento materiale per impianto illuminazione	120,000			1800,00	216000,000			
19	PR.L.0520. 10.A	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m								
					Sommano	kg	216000,000	€ 0,01	€ 2 160,00	
							A riportare € 53 779,08			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 53 779,08									
20	PR.L.0510.10.B	- dispersore di terra Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 10 mm ¹	14,000				14,000		
					Sommano		14,000	€ 126,49	€ 1 770,86
21	PR.L.0210.50.F	- corda di rame per messa a terra Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 ¹ C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22, la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione, possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Sezione 4x16 mm ¹	14,000	2,00			28,000		
					Sommano		28,000	€ 4,13	€ 115,64
22	PR.L.0240.130.C	- cavo pubblica illuminazione - aumento del 15% per allaccio Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63		276,00 41,40			276,000 41,400		
					Sommano		317,400	€ 17,46	€ 5 541,80
23	PR.U.0810.150.A	- cavidotto pubblica illuminazione - aumento del 15% per allaccio Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W		276,00 41,40			276,000 41,400		
					Sommano		317,400	€ 3,52	€ 1 117,25
24	PR.U.0830.110.B	- Accenditore Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180 ¹ , raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	14,000				14,000		
					Sommano		14,000	€ 30,58	€ 428,12
25	PR.U.0830.140.F	Palo spartitraffico Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in	2,000				2,000		
					Sommano		2,000	€ 749,14	€ 1 498,28
A riportare € 64 251,03									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 64 251,03									
26	PR.U.0820.160.B	<p>opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm</p> <p>Palo strada</p>	8,000				8,000		
					Sommano	cad	8,000	€ 644,38	€ 5 155,04
27	PR.U.0840.10.A	<p>Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42,60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W per lampada a vapori di sodio 150 W</p> <p>- illuminazione</p>	14,000				14,000		
					Sommano	cad	14,000	€ 345,58	€ 4 838,12
28	PR.U.0810.50.C	<p>Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato pl=1000; b=1100; d=57-60</p> <p>Sbraccio per palo</p>	10,000				10,000		
					Sommano	cad	10,000	€ 81,29	€ 812,90
28	PR.U.0810.50.C	<p>Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata: 150 W, lumen 16.000, attacco E 40</p> <p>Lampade per illuminazione</p>	14,000				14,000		
					Sommano	cad	14,000	€ 44,70	€ 625,80
<p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE:16 370.69</p> <p style="text-align: right;">Sommano € 30 973,96</p>									
<p>IMPIANTO ACQUE BIANCHE: 12 007.58</p>									
29	PR.E.0120.10.A	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Scavo per pozzetti acque bianche</p> <p>Lato DX</p> <p>Lato SX</p> <p>Scavo impianto acque bianche</p> <p>Lato DX</p>	3,000	1,00	1,00	0,75	2,250		
			3,000	1,00	1,00	0,75	2,250		
				72,00	0,60	0,60	25,920		
A riportare € 75 682,89									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 75 682,89									
30	PR.U.0420.10.F	Lato SX a detrarre vuoto pozzetti	-6,000	72,00 1,00	0,60 0,60	0,60	25,920 -2,160		
					Sommano	mc	54,180	€ 8,55	€ 463,24
31	PR.U.0420.30.I	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x70 cm							
		Pozzetti acque bianche DX SX	3,000 3,000				3,000 3,000		
					Sommano	cad	6,000	€ 84,59	€ 507,54
32	PR.U.0420.60.A	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 70x70x25 cm							
		Prolunghe pozzetti Acque bianche DX SX	3,000 3,000				3,000 3,000		
					Sommano	cad	6,000	€ 49,28	€ 295,68
33	PR.U.0420.190.A	Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni Esterne cm. 130x180							
		Soletta per pozzetti impianto acque bianche DX SX	3,000 3,000				3,000 3,000		
					Sommano	cad	6,000	€ 240,45	€ 1 442,70
		Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di							
A riportare € 78 392,05									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 78 392,05									
34	PR.U.0240.10.C	chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale D400 700x700 (netta 600x600)	3,000 3,000				53,00 53,00 kg	159,000 159,000 318,000	€ 3,22 € 1 023,96
		Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m ¹ . Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/m ¹ DN 315 mm e d im/min 271 mm							
35	PR.U.0410.10.A	Tubazione acque bianche DX SX	72,000 72,000					72,000 72,000 m	€ 26,44 € 3 807,36
		Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
36	PR.E.0140.20.A	Rinfiacco tubazione acque bianche DX SX		72,00 72,00	0,60 0,60		0,30 0,30 mc	12,960 12,960 25,920	€ 25,82 € 669,25
		Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra secondo prescrizioni del Csd'A e irrorazione di acqua con esclusione degli oneri di avvicinamento del materiale a bordo cavo Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra							
37	PR.E.0340.20.A	Rinterro tubazione acque bianche DX SX		72,00 72,00	0,60 0,60		0,30 0,30 mc	12,960 12,960 25,920	€ 23,88 € 618,97
		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di							
A riportare € 84 511,59									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 84 511,59									
38	PR.E.0310.10.B	conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,							
		Armatura con rete Ø 8 20/20 tubazione acque bianche DX SX		72,00 72,00	0,60 0,60	4,08 4,08	176,256 176,256		
				Sommano		kg	352,512	€ 2,61	€ 920,06
39	PR.E.0150.10.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m²							
		cls tubazione acque bianche DX SX		72,00 72,00	0,60 0,60	0,10 0,10	4,320 4,320		
				Sommano		mc	8,640	€ 95,76	€ 827,37
40	PR.E.0160.10.P	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
		Trasporto a rifiuto scavo per pozzetti acque bianche Lato DX Lato SX	3,000 3,000	1,00 1,00	1,00 1,00	0,75 0,75	2,250 2,250		
		Scavo impianto acque bianche Lato DX Lato SX a detrarre vuoto pozzetti	-6,000	72,00 72,00 1,00	0,60 0,60 0,60	0,60 0,60 0,60	25,920 25,920 -2,160		
				Sommano		mc	54,180	€ 8,48	€ 459,45
40	PR.E.0160.10.P	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04.							
		Smaltimento materiale acque bianche	54,000			1800,00	97200,000		
				Sommano		kg	97200,000	€ 0,01	€ 972,00
		IMPIANTO ACQUE BIANCHE: 12 007.58 Sommano € 12 007,58							
		VERDE PUBBLICO (VILLETTA COMUNALE): 9 907.69: 9							
A riportare € 87 690,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 87 690,47									
41	PR.E.0120. 10.A	907.69 Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
		Scavo per recinzione lato est villetta comunale		30,00	0,50	0,50	7,500		
					Sommano	mc	7,500	€ 8,55	€ 64,13
42	PR.E.0150. 10.A	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km							
		Trasporto a rifiuto materiale da scavo per recinzione lato est villetta comunale		30,00	0,50	0,50	7,500		
					Sommano	mc	7,500	€ 8,48	€ 63,60
43	PR.E.0160. 10.P	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Terre e rocce CER 17.05.04.							
		Smaltimento materiale da scavo per recinzione lato est villetta comunale	7,500			1800,00	13500,000		
					Sommano	kg	13500,000	€ 0,01	€ 135,00
44	PR.E.0330. 10.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione							
		Casseforme per fondazione recinzione lato est villetta comunale	2,000	30,00		0,40	24,000		
		Casseforme per cordolo recinzione lato est villetta comunale	2,000	30,00		0,40	24,000		
					Sommano	mq	48,000	€ 34,29	€ 1 645,92
45	PR.E.0340. 10.A	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo							
A riportare € 89 599,12									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 89 599,12										
46	PR.E.0310.10.C	Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature								
		Acciaio per fondazione recinzione villetta comunale lato est					269,00	269,000		
47	PR.U.0710.280.A	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/m²			Sommano		kg	269,000	€ 2,07	€ 556,83
		Calcestruzzo per fondazione recinzione lato est villetta comunale					30,00	0,40	0,40	4,800
48	PR.E.0110.10.A	Calcestruzzo per cordolo recinzione lato est villetta comunale			Sommano		mc	2,400		
		Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo: per alberi di altezza fino a 10 m					30,00	0,20	0,40	2,400
49	A1	Abbattimento alberi villetta comunale	5,000		Sommano		cad	7,200	€ 102,08	€ 734,98
		Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.2, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato					5,000			
50	A2	Scavo di pulizia o scotico	700,000		Sommano		mq	5,000	€ 132,84	€ 664,20
		Sistemazione terreno villetta comunale e rimozione delle recinzione esistente					700,000			
50	A2	Pannello da recinzione armato con apposita armatura metallica dal peso di 100 kg colore grigio cemento. Realizzato con sistema di qualità certificato, prodotto con calcestruzzo vibrocompresso di elevata resistenza addizionati di additivo diffusore di massa. Elemento Conforme alle norme UNI EN 1917. Pannello da Recinzione Dim. cm. 200x7x98h.	15,000		Sommano		mq	700,000	€ 1,04	€ 728,00
		Pannello per recinzione					15,000			
50	A2	Palo per recinzione armato con apposita armatura metallica. Colore grigio cemento. Realizzato con sistema di qualità certificato, prodotto con calcestruzzo vibrocompresso di elevata resistenza addizionati di additivo diffusore di massa. Elemento Conforme alle norme UNI EN 1917. Palo per recinzione Dim. 130h.	16,000		Sommano		cad.	15,000	€ 34,71	€ 520,65
		Pali per recinzione					16,000			
A riportare € 92 923,46										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 92 923,46									
51	A3	Spostamento serbatoio GPL nell'area individuata dal direttore dei lavori, compreso tubazione, scavo, piano di posa e tutto quello che occorre per avere l'opera eseguita a regola d'arte. Spostamento serbatoio GPL	1,000						
					Sommano	cad.	1,000	€ 639,37	€ 639,37
		VERDE PUBBLICO (VILLETTA COMUNALE): 9 907.69: 9 907.69 Sommano € 5 872,36							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 93 562,83						Totale	€ 93 562,83
		11/08/2016							