

# COMUNE DI GRATTERI

(Provincia di Palermo)

Piazza Monumento n. 4 - 90010 GRATTERI (PA) -  
P. IVA 00550180822 - Tel. 0921.429214 - Fax. 0921.429592 -  
Email comunegratteri@libero.it  
protocollo.comunegratteri@sicurezza postale.it

## PROGETTO ESECUTIVO

**per lavori di riqualificazione, manutenzione ed illuminazione  
della sede stradale della zona artigianale in C.da Cuba.**

*Progettista:*  
Ing. Luigi TROBIA

*Collaboratori:*  
Ing. Vincenzo BLANDO

Gratteri lì \_\_\_\_\_

### B.1

*elaborato:*  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE</b>			
		<b>RIPRISTINO TAPPETINO STRADALE</b>			
1	56	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1			
		rimozione sovrastruttura stradale sconnesse tra la sezione 1 e 2 (4.00 x 12.00) x 0.10	4,800		
		scavo per realizzazione area a parcheggio limitrofa al belvedere 97.00 mq x 0.70	67,900		
		25.00 mq x 0.10 passo carraio vicino a sez 5	2,500		
		36.00 mq x 0.10 passo carraio su sez 6	3,600		
		165.00 mq x 0.10 area antistante fabbricato lato monte compreso tra le sez 6-7	16,500		
		scavo su sede stradale per realizzazione pendenze trasversali tra sez 8-12 220.00 mq x 0.20	44,000		
		raccordo strada antistante fabbricati lato monte in corrispondenza sez 12 200.00 mq x 0.10	20,000		
		raccordo strada antistante fabbricati in corrispondenza sez 13 145.00 mq x 0.10	14,500		
		raccordo con canaletta lato abbeveratoio 10.00 x 1.00 x 0.50	5,000		
		rimozione sovrastruttura stradale in asfalto sconnesso tra le sez 18 e 25 410,00 mq x 0.05	20,500		
		scavo lato valle su struttura stradale per realizzazione pendenze trasversali 2.00x48.00x0.50	48,000		
		SOMMANO m³ =	247,300	6,12	1.513,48
2	68	6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il cost			
		realizzazione area a parcheggio limitrofa al belvedere 90.00 mq x 0.30	27,000		
		tratto 18-25 bordo stradale lato valle 2.00 x 48.00 x 0.20	19,200		
		raccordo con canaletta lato abbeveratoio 10.00 x 1.00 x 0.30	3,000		
		SOMMANO m³ =	49,200	30,50	1.500,60
3	131	AP_1 Sovralzo di pozzetti esistenti di qualsiasi tipo e dimensioni, compresa la rimozione del chiusino con telaio in ghisa, la messa in quota secondo le indicazioni di progetto, i materiali occorrenti per			
		42	42,000		
		SOMMANO cad =	42,000	75,32	3.163,44
4	69	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per			
		realizzazione area a parcheggio limitrofa al belvedere 90.00 mq x 20 cm	1.800,000		
		SOMMANO m² =	1.800,000	1,29	2.322,00
		A RIPORTARE			8.499,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			8.499,52
5	72	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s			
		tratto sezioni 1-5			
		pavimentazione area parcheggio belvedere			
		90.00 mq x 7 cm	630,000		
		riparazioni puntuali sede stradale in prossimità dell'imbocco di via Cuba			
		(12.00 x 4.00) x 10 cm	480,000		
		tratto sezioni 5-7			
		25.00 mq x 7 cm passo carraio vicino a sez 5	175,000		
		36.00 mq x 7 cm passo carraio su sez 6	252,000		
		165.00 mq x 7 cm area antistante fabbricato lato monte compreso tra le sez 6-7	1.155,000		
		tratto sezioni 8-12			
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale nel tratto dismesso			
		220.00 mq x 7 cm	1.540,000		
		passo carrabile strada privata lato monte tra sez 11 e 12			
		3.70 x 11.00 x 7 cm	284,900		
		ingresso carrabile lato valle su sezione 12			
		22.00 mq x 7 cm	154,000		
		tratto sezioni 12-13			
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale			
		102.00 mq x (0+5+0+6+14+0)/6 cm (media spessori)	425,000		
		pavimentazione area antistante fabbricato			
		200.00 mq x 7 cm	1.400,000		
		tratto sezioni 13-14			
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale			
		mq 131.00 mq x (8+14+0+6+14+0)/6 cm (media spessori)	917,000		
		pavimentazione area antistante fabbricato			
		145.00 mq x 7 cm	1.015,000		
		tratto sezioni 14-18			
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale			
		531.00 mq x			
		(8+14+0+7+14+5+0+10+6+4+11+0+0+9+0)/15cm	3.115,200		
		Ripristino quota stradale con pendenza trasversale tratto dalla sez. 18 alla 25			
		raccordo con canaletta sull'incrocio abbeveratoio lato monte			
		10.00 x 1.00 x 7 cm	70,000		
		ripristino pendenza verso valle lungo canaletta 48.00 x 2.00 x 7 cm	672,000		
		410.00 mq x			
		(0+9+0+0+9+0+0+9+0+0+9+0+0+15+0+0+15+0+0+12+0+0+16+0)/24 cm (media spessori per ripristino pendenze	1.605,833		
		tratto 25-30			
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale			
		1624.00 x 9.00 cm	14.616,000		
		SOMMANO m² =	28.506,933	1,70	48.461,79
6	74	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e			
		tratto sezioni 1-5			
		pavimentazione intera sede stradale e passo carraio			
		1094.00mq x 3 cm	3.282,000		
		tratto sezioni 5-7			
		antistante fabbricati e passi carrai			
		36.00 mq x 3 cm	108,000		
		165.00 mq x 3 cm	495,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	3.885,000		56.961,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3.885,000		56.961,31
		sede stradale 640.00 mq x 3 cm tratto sezioni 7-8	1.920,000		
		sede stradale 142.00 mq x 3 cm tratto sezioni 8-12	426,000		
		intera sede stradale 485.00 mq x 3 cm passo carrabile stradella privata lato monte 3.70 x 11.00 x 3 cm tratto sezioni 12-13	1.455,000		
		intera sede stradale 151.00 mq x 3 cm porzione area antistante fabbricato 200.00 mq x 3 cm passo carrabile stradella lato valle su sez 12 22.00 mq x 3 cm tratto sezioni 13-14	122,100		
		intera sede stradale 132.00 mq x 3 cm porzione area antistante fabbricato 145.00 mq x 3 cm tratto sezioni 14-18	453,000		
		intera sede stradale 531.00 mq x 3 cm tratto 18-25	600,000		
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale 410.00 mq x 3 cm tratto 25-30	66,000		
		ripristino quota stradale con pendenza trasversale 1624.00 x 3 cm	396,000		
			435,000		
			1.593,000		
			1.230,000		
			4.872,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	17.453,100	2,07	36.127,92
7	59	1.4.5 Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 -1.4.2 - 1.4.3 - 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di scavi su sede stradale [vedi art. 1.1.4.1 pos.1 m <sup>3</sup> 247,300]x 1 km x maggiorazione 1.5	370,950		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	370,950	1,01	374,66
8	87	6.6.7.2 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di 60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro tubolar n.5 indicazione parcheggio	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	151,40	757,00
9	88	6.6.10 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di segnale rettangolare delle dimensioni di 20x40 cm in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla facci n. 5 indicazione parcheggio solo auto	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	36,60	183,00
10	84	6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale n. 2 limite di velocità n. 1 stop	2,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	155,20	465,60
		A RIPORTARE			94.869,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			94.869,49
11	83	6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro dell n. 8 segnalazione dossi caditoia n. 6 segnalazione attraversamento pedonale n. 1 segnalazione incrocio	8,000 6,000 1,000		
		SOMMANO cad =	15,000	134,60	2.019,00
12	90	6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura Delimitazione corsie sede stradale n. 3*485.00 m Zona incrocio sede stradale, stalli di sosta e varie 250.00	1.455,000 250,000		
		SOMMANO m =	1.705,000	0,95	1.619,75
13	89	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande 2.50x0.50x7 2.50x0.50x7	8,750 8,750		
		SOMMANO m² =	17,500	9,15	160,13
		1) Totale RIPRISTINO TAPPETINO STRADALE			98.668,37
		<b>SOSTITUZIONE GUARD-RAIL</b>			
14	132	AP_2 Rimozione barriera stradale di sicurezza in lame di acciaio esistente e deposito in sito indicato dall'amministrazione nell'ambito del territorio comunale. Nel prezzo sono compensati: lo smontaggio de Bordo laterale lato valle del tratto stradale tra le sezioni 21-24: 20.00 m	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	25,41	508,20
15	81	6.5.1.3 Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Bordo laterale lato valle del tratto stradale tra le sezioni 21-24: 20.00 m Bordo laterale lato monte zona incrocio abbeveratio sino alla sez. 24: 30.00 m	20,000 30,000		
		SOMMANO m =	50,000	101,90	5.095,00
		2) Totale SOSTITUZIONE GUARD-RAIL			5.603,20
		<b>MANUTENZIONE OPERE D'ARTE</b>			
16	153	MAN_01 Operaio Comune 1° livello Pulizia muretti e cunette prima delle operazioni di ripristino sede stradale, pulizia abbeveratoio e ripristino deflusso A RIPORTARE			104.271,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			104.271,57
		soprapieno 8ore*5 giorni*2operai Sistemazione e regolarizzazione terreno a monte dei muri di controripa e/o cordoli della sede stradale 8ore*5 giorni*2operai	80,000		
			80,000		
		SOMMANO h =	160,000	27,15	4.344,00
17	133	AP_3 Bocciardatura meccanica o a mano di superfici cementizie di opere d'arte stradali per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo e/o intonaco cementizio. Compresa e compensata nel prezzo l'a Manutenzione cunetta esistente e muretti a tergo Dalla sezione 1 alla 18 cunetta da sez 1 a 6 156.00 m x 0.70 cunetta da sez 7 a 11 60.00 m x 0.70 cunetta tra sez 11 e 12 26.00 m x 0.70 cunetta dalla sez 14 alla 18 92.00 x 0.70 cunetta e cordoletto a tergo dalla sez 23 alla 30 170.00 x 1.20 Muretti tra sez 1 e 5 112.00 x 0.80 tra sez 5 e 6 40.00 x 1.60 tra sez 7-9 37.00 x 1.60 tra sez 9-12 22.00 x 0.80+26.00 x 0.80 tra sez 14 e 17 50.00 x 1.60 tra sez 16 e 18 26.00 x 0.80	109,200 42,000 18,200 64,400 204,000 89,600 64,000 59,200 38,400 80,000 20,800		
		SOMMANO m² =	789,800	17,36	13.710,93
18	86	21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi Materiale rimosso in fase di pulizia prima dell'esecuzione dei lavori stradali dalle opere d'arte 585.00*0.70*0.05 Sfabbricidi provenienti dalla bocciardatura di muretti e cunette [vedi art. AP_3 pos.17 m² 789,800]*0.04	20,475 31,592		
		SOMMANO m³ =	52,067	24,70	1.286,05
19	134	AP_4 Intonaco cementizio steso in opera su superfici piane o curve con malta dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia, dello spessore minmo di mm 20, lisciato a cazzuola compreso ogni onere e magistero Manutenzione cunetta esistente Dalla sezione 1 alla 18 cunetta da sez 1 a 6 156.00 m x 0.70 cunetta da sez 7 a 11 60.00 m x 0.70 cunetta tra sez 11 e 12 26.00 m x 0.70 cunetta dalla sez 14 alla 18 92.00 m x 0.70 cunetta dalla sez 23 alla 30 170.00 x 0.70	109,200 42,000 18,200 64,400 119,000		
		SOMMANO m² =	352,800	11,80	4.163,04
20	135	AP_5 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus Muretti e cordoli a monte della sede stradale tra sez 1 e 5 112.00 x 0.80 tra sez 5 e 6 40.00 x 1.60 tra sez 7-9 37.00 x 1.60 tra sez 9-12 22.00 x 0.80+26.00 x 0.80 tra sez 14 e 17 50.00 x 1.60 tra sez 16 e 18 26.00 x 0.80 tra sez 23 e 30 170.00 x 0.50	89,600 64,000 59,200 38,400 80,000 20,800 85,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	437,000		127.775,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	437,000		127.775,59
		SOMMANO m² =	437,000	64,83	28.330,71
		3) Totale MANUTENZIONE OPERE D'ARTE			51.834,73
		1) Totale OPERE DI MANUTENZIONE STRADALE			<b>156.106,30</b>
		A RIPORTARE			156.106,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			156.106,30
		<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE</b>			
		<b>REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE ED OPERE D'ARTE</b>			
21	56	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1			
		tratto sezioni 3-5 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 130.00 mq x 0.50	65,000		
		tratto 5-7 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 160.00 mq x 0.40	64,000		
		scavo per cunetta lato fabbricati e raccordo strada antistante fabbricati e passi carrai 1.40x33.00x0.20	9,240		
		tratto 7-8 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 40.00 mqx0.20	8,000		
		tratto 8-12 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 197.00 mq x 0.40	78,800		
		tratto cunetta a sella su passo carrabile lato valle 16.45 x 1.00x0.20	3,290		
		tratto 12-13 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 27.00 mq x 0.35	9,450		
		scavo per cunetta antistante fabbricati lato monte 1.40 x 26.00 x 0.20	7,280		
		tratto 13-14 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 95.00 mq x 0.30	28,500		
		scavo per cunetta lato fabbricati 1.40 x 16.00 x 0.20	4,480		
		tratto 14-18 scavo per realizzazione marciapiede e cunetta 380.00 mq x 0.30	114,000		
		lo scavo per i marciapiedi dell'area attrezzata viene computato vuoto per pieno nelle opere relative alla "sistemazione area di sosta attrezzata"			
		tratto 18-25 scavo per realizzazione cunetta lato valle 0.50x48.00x0.30	7,200		
		scavo per realizzazione canaletta su incrocio 40.00 mq x 0.30	12,000		
		scavo per sistemazione area abbeveratoio h media=0.60 m 250.00 mq x 0.60	150,000		
		cordolo stradale per convogliamento acque nel torrente su incrocio abbeveratoio lato monte 6.50 x 0.50 x 0.30	0,975		
		SOMMANO m³ =	562,215	6,12	3.440,76
22	118	1.1.9 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e			
		tratto sezioni 4-5 scavo per realizzazione cordolo di rinfilo alla fondazione del muretto di recinzione esistente 11.00 x 0.60 x 0.50	3,300		
		SOMMANO m³ =	3,300	146,70	484,11
		A RIPORTARE			160.031,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			160.031,17
23	70	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat Vedasi q.tà di cui all'art. 1.1.4.1 del par. 2.1.1 Si ipotizza una maggiorazione di volume del 50% [vedi art. 1.1.4.1 pos.21 m³ 562,215]*1.5*1 Km [vedi art. 1.1.9 pos.22 m³ 3,300]*1.5*1 Km	843,322 4,950		
		SOMMANO m³ =	848,273	0,63	534,41
24	58	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la tratto sezioni 3-5 taglio per realizzazione cunetta 25.00 tratto sezioni 5-7 taglio per realizzazione cunetta 81.00 tratto sezioni 7-8 taglio per realizzazione cunetta 20.08 tratto sezioni 8-12 taglio in mezzeria per scavo su sede stradale 74.00 tratto sezioni 12-13 taglio per rettifica sede stradale e cunetta 22.00+20.00 tratto sezioni 13-14 taglio per rettifica sede stradale e cunetta 17.50+19.00 tratto sezioni 14-18 taglio per rettifica sede stradale e cunetta 72.80 Taglio trasversale sezioni 18 e 25 8.00+8.00 tratto sezioni 25-28 taglio per realizzazione cunetta 71.00	25,000 81,000 20,080 74,000 42,000 36,500 72,800 16,000 71,000		
		SOMMANO m =	438,380	3,78	1.657,08
25	113	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr tratto sezioni 3-5 strato di base per realizzazione fondazione marciapiede e cunetta 130.00 mq x 0.10 tratto sezioni 5-7 160.00 mq x 0.10 cunetta fabbricato lato monte 1.40 x 33.00 x 0.10 tratto sezioni 7-8 40.00 mq x 0.10 tratto sezioni 8-12 197.00 mq x 0.10 tratto cunetta a sella su passo carrabile lato valle 16.45 x 1.00x0.10 tratto sezioni 12-13 27.00 mq x 0.10	13,000 16,000 4,620 4,000 19,700 1,645 2,700		
		A RIPORTARE	61,665		162.222,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	61,665		162.222,66
		tratto sezioni 13-14 95.00 mq x 0.10	9,500		
		tratto sezioni 14.18 380.00 mq x 0.10	38,000		
		tratto 18-25 massicciata per realizzazione cunetta lato valle 0.50x48.00x0.10	2,400		
		massicciata per realizzazione cunetta lato monte (zona abbeveratoio) 40.00 mq x 0.10	4,000		
		massicciata per piano di posa zona pavimentata e gradinata abbeveratoio 110.00 mq x 0.15	16,500		
		drenaggio abbeveratoio 17.00 mq x 0.60	10,200		
		cordolo stradale per convogliamento acque nel torrente sull'incrocio dell'abbeveratoio lato monte 6.50x0.30x0.10	0,195		
		SOMMANO m³ =	142,460	25,30	3.604,24
26	65	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con			
		tratto sezioni 3-5 rinfianco fondazione muretto di recinzione a ridosso marciapiede (11.00+0.50+0.50)x0.40 fondazione	4,800		
		(11.00+0.25+0.25)x1.00 elevazione muro	11,500		
		realizzazione fondazione marciapiede e cunetta prolungamento vialetto esistente (12.50+24.00)x0.20	7,300		
		46.00 x 0.11 primo getto per realizzazione fondazione cunetta e bordura in pietra marciapiede	5,060		
		tratto sezioni 5-12 163.00 x 0.11 primo getto per realizzazione fondazione cunetta e bordura in pietra marciapiede	17,930		
		cunetta antistante fabbricato lato monte 33.00 x 0.20 x 2	13,200		
		tratto 6-12 97.70 x 0.20 contenimento getto lato valle seconda fase piastra di fondazione in corrispondenza del tratto privo di muretto di recinzione	19,540		
		tratto sezioni 12-14 42.00 x 0.20 x 2 cunetta antistante piazzale fabbricato lato monte	16,800		
		(12.00+16.50) x 0.20 cunetta su passo carrabile lato valle	5,700		
		tratto sezioni 12-18 102.00 x 0.11 primo getto per realizzazione fondazione cunetta e bordura in pietra marciapiede	11,220		
		119.00 x 0.11 contenimento getto lato valle marciapiede	13,090		
		muretto sedile curvo (9.40+0.40+9.40+0.40)x0.40	7,840		
		tratto 18-25 48.00 x 0.20 x 2 casseforme cunetta lato valle	19,200		
		formazione fondazione marciapiede abbeveratoio	22,000		
		110.00 x 0.20 perimetro marciapiede	22,000		
		gradini abbeveratoio 5x(5.00 x 0.17)	4,250		
		laterale gradini abbeveratoio 3.40 x 0.20 x 2	1,360		
		muretto sedile abbeveratoio 2x(3.40+0.60)x0.40	3,200		
		SOMMANO m² =	183,990	19,70	3.624,60
		A RIPORTARE			169.451,50



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			204.710,79
		tratto sezioni 3-5 130.00 mq x 4.08 kg x 2	1.060,800		
		tratto sezioni 5-7 160.00 mq x 4.08 kg x 2	1.305,600		
		cunetta fabbricato lato monte Sez. 6-7 33.00 x 1.40 x 4.08 kg x 2	376,992		
		tratto sezioni 7-8 40.00 mq x 4.08 kg x 2	326,400		
		tratto sezioni 8-12 197.00 mq x 4.08 kg x 2	1.607,520		
		tratto sezioni 12-13 27.00 mq x 4.08 kg x 2	220,320		
		cunetta antistante fabbricato lato monte Sez. 12-13 42.00 x 1.40 x 4.08 x 2	479,808		
		tratto sezioni 13-14 95.00 mq x 4.08 kg x 2	775,200		
		tratto sezioni 14.18 380.00 mq x 4.08 kg x 2	3.100,800		
		tratto 18-25 realizzazione cunetta lato valle 48.00x0.50x4.08kg x 2	195,840		
		realizzazione cunetta lato monte (zona abbeveratoio) 40.00 mq x 4.08 kg x 2	326,400		
		realizzazione piano di posa zona pavimentata e gradinata abbeveratoio 110.00 mq x 4.08 kg x 2	897,600		
		SOMMANO kg =	10.673,280	2,04	21.773,49
30	114	3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, Ferro sagomato posto in opera ogni 20cm ed ancorato ai fogli di rete elettrosaldata di armatura della piastra del marciapiede (lungo tutto il bordo cunetta) 0.60x(25.00+163.00+75+140)/0.2 x 0.395 kg/m	477,555		
		armatura sedile curvo 9.40x0.40x0.40x80kg	120,320		
		armatura sedile retto abbeveratoio 3.40x0.40x0.40x80kg	43,520		
		armatura cordolo stradale per convogliamento acque nel torrente sull'incrocio lato monte 6.40 x 0.50 x 0.30 x 80kg	76,800		
		armatura rinfianco fondazione muro su confine zona abbeveratoio (11.00 x 0.50 x 0.40 + 11.00 x 1.00 x 0.25) x 80 kg	396,000		
		SOMMANO kg =	1.114,195	1,64	1.827,28
31	67	5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c Massetto per pavimentazione marciapiede			
		tratto sezioni 1-5 100.00mq	100,000		
		tratto sezioni 5-7 97.00 mq	97,000		
		tratto sezioni 7-8 24.00 mq	24,000		
		tratto sezioni 8-12 141.00 mq	141,000		
		tratto sezioni 12-13 12.50 mq	12,500		
		A RIPORTARE	374,500		228.311,56

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	374,500		228.311,56
		tratto sezioni13-14 75.00 mq	75,000		
		tratto sezioni14-18 7.60+4.00+285.00 mq	296,600		
		tratto 18-25 marciapiede abbeveratoio 110.00 mq	110,000		
		SOMMANO m² =	856,100	11,70	10.016,37
32	76	6.2.10.1 Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nell			
		tratto sez 3-5 70.00 m	70,000		
		tratto sez 5-12 192.00 m	192,000		
		tratto sez 12-14 76.00 m	76,000		
		tratto sez 14-18 140.00 + 14.00	154,000		
		marciapiede e gradini abbeveratoio 62.00 + 5.00 x 4 +3.40 x 2	88,800		
		SOMMANO m =	580,800	143,20	83.170,56
33	73	6.2.10.3 Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nell			
		Fioriere semi-circolari n. 10 x 1.60 m	16,000		
		Fioriere circolari n. 5 x 3.30 m	16,500		
		SOMMANO m =	32,500	116,00	3.770,00
34	75	6.2.7.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L.			
		Pavimentazione marciapiede tratto sezioni1-5 100.00mq	100,000		
		tratto sezioni5-7 97.00 mq	97,000		
		tratto sezioni7-8 24.00 mq	24,000		
		tratto sezioni8-12 141.00 mq	141,000		
		tratto sezioni12-13 12.50 mq	12,500		
		tratto sezioni13-14 75.00 mq	75,000		
		tratto sezioni14-18 7.60+4.00+285.00 mq	296,600		
		tratto 18-25 marciapiede abbeveratoio 110.00 mq	110,000		
		SOMMANO m² =	856,100	67,90	58.129,19
35	137	AP_7 Fornitura e posa in opera di panchina con seduta e spalliera realizzata con doghe di legno di Iroko fissate su struttura in ghisa colore grigio canna di fucile collocata e fissata a pavimento, avente			
		A RIPORTARE			383.397,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			383.397,68
		Su marciapiedi n. 17	17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	805,12	13.687,04
36	63	3.1.1.9 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin realizzazione muretto tipo sedile in muratura sul piazzale dell'abbeveratoio e sul marciapiede dell'area attrezzata 3.40 x 0.50 x 0.50 10.00 x 0.50 x 0.50	0,850 2,500		
		SOMMANO m³ =	3,350	139,40	466,99
37	61	2.4.1 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a spacco di cava, tipo pietra di Custonaci - Castellammare ad opus realizzazione muretto tipo sedile in muratura sul piazzale dell'abbeveratoio e sul marciapiede dell'area attrezzata (3.40+3.40+0.50+0.50) x 0.50 3.40 x 0.60 (10.00+10.00+0.50+0.50) x 0.50 10.00 x 0.60	3,900 2,040 10,500 6,000		
		SOMMANO m² =	22,440	57,50	1.290,30
38	138	AP_8 Parapetto in travicelli di castagno a sezione circolare, aventi caratteristiche dimensionali illustrate nel particolare esecutivo di cui alla tavola n. 6 di progetto, con elementi semi lavorati compre parapetto su marciapiede tra la sezione 11 e 12 12.00+18.00 parapetto verso valle area attrezzata 130.00	30,000 130,000		
		SOMMANO m =	160,000	82,12	13.139,20
39	139	AP_9 Fornitura e posa in opera di porta rifiuti in ghisa con cestino in acciaio capacità 35 Lt ed altezza complessiva di cm 110, compresa la realizzazione del foro nella pavimentazione del marciapiede, il n.6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	385,43	2.312,58
		1) Totale REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE ED OPERE D'ARTE			258.187,49
		<b>REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA ATTREZZATA</b>			
40	56	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1 Splateamento dell'area attrezzata con livellamento (scavo e rinterro) dei materiali movimentati, secondo le pendenze di progetto 1700.00 x 0.20	340,000		
		SOMMANO m³ =	340,000	6,12	2.080,80
		<b>A RIPORTARE</b>			416.374,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			416.374,59
41	113	6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr Sistemazione area carrabile e piano di posa marciapiede 1700.00 x 0.10	170,000		
		SOMMANO m³ =	170,000	25,30	4.301,00
42	65	3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con casseforme per piastra di fondazione marciapiede area attrezzata 155.00 x 0.11 30.00 x 0.11	17,050		
			3,300		
		SOMMANO m² =	20,350	19,70	400,90
43	62	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin Fondazione marciapiede area attrezzata 285.00 mq x 0.11 marciapiede perimetrale 240.00 mq x 0.09 marciapiede perimetrale 40.00 mq x 0.11 marciapiede di fronte ingresso 32.00 mq x 0.09 marciapiede di fronte ingresso	31,350		
			21,600		
			4,400		
			2,880		
		SOMMANO m³ =	60,230	133,10	8.016,61
44	66	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche Fondazione marciapiede area attrezzata rete elettrosaldato maglia 20x20 sez 8mm (285.00+40.00) mq x 4.08 kg x 2	2.652,000		
		SOMMANO kg =	2.652,000	2,04	5.410,08
45	67	5.12.2 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo c marciapiede area attrezzata 240.00 mq 32.00 mq	240,000		
			32,000		
		SOMMANO m² =	272,000	11,70	3.182,40
46	76	6.2.10.1 Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nell marciapiede area attrezzata 155.00+30.00	185,000		
		SOMMANO m =	185,000	143,20	26.492,00
47	75	6.2.7.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L. marciapiede area attrezzata 240.00 mq	240,000		
		A RIPORTARE	240,000		464.177,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	240,000		464.177,58
		32.00 mq	32,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	272,000	67,90	18.468,80
		2) Totale REALIZZAZIONE AREA DI SOSTA ATTREZZATA			68.352,59
		<b>REALIZZAZIONE IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE PIOVANE</b>			
48	58	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la taglio stradale per collocazione caditoie trasversali alla carreggiata 7.20 x 2 x n.5	72,000		
		SOMMANO m =	72,000	3,78	272,16
49	57	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 86 Scavo a sezione obbligata per collocazione caditoie trasversali alla sede stradale in corrispondenza dei pozzetti (A-B-C-D-E) e relativi pozzetti Caditoie stradali trasversali: 5 x 7.20 x 0.60 x 0.70 Pozzetti lato valle: 6 x 1.00 x 1.00 x 1.00 Pozzetti lato monte: 5 x 1.10 x 1.10 x 1.00 Caditoia trasversale innesto stradella privata (tra sez. 11 e sez. 12): 5.00 x 0.60 x 0.70 Caditoie stradelle private di innesto in prossimità della curva zona abbeveratoio: 2 x 4.50 x 0.60 x 0.70 Pozzetto di raccolta ed innesto a cunetta a monte abbeveratoio: 1.50 x 1.50 x 2.00 Condotta interrata tra pozzetto e torrente ad est della stradella privata: 12.00 x 1.00 x 2.00 Scavo per tubazione di scarico acque piovane lato valle sotto il marciapiede: 24.00 x 0.80 x (1.10+1.50)/2 22.30 x 0.80 x (1.50+1.90)/2 46.00 x 0.80 x (1.90+1.10)/2 35.00 x 0.80 x (1.10+1.60)/2 16.00 x 0.80 x 1.80 scavo per collegamento caditoie adiacenti l'abbeveratoio 4.00 x 1.00 x 1.50 13.00 x 1.00 x 2.00 Scavo per collocazione tubi drenanti area attrezzata: (70.00+40.00+40.00+2x20.00)x(0.40+0.90)/2x0.80 scavo per realizzazione punto di scarico fognante nell'area attrezzata per allacci temporanei 22.00 x 0.60 x 1.30 scavo per realizzazione punto acqua nell'area attrezzata per allacci temporanei 30.00 x 0.40 x 0.80	15,120		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	390,438	4,56	1.780,40
		A RIPORTARE			484.698,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			484.698,94
50	144	AP_14 F.p.o. di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base (h=525 mm) ed elemento di prolunga (h=480 mm), escluso lo scavo Pozzetto-caditoia cunetta stradale lato valle: n. 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	156,87	941,22
51	145	AP_15 F.p.o. di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane. Costituito da un elemento di base (h=630 mm) ed elemento di prolunga (h=580 mm), escluso lo scavo Pozzetto-caditoia cunetta stradale lato monte: n. 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	270,22	1.351,10
52	93	13.3.12.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es Tubazione di scarico acque piovane lungo il marciapiede: 24.00 m 22.30 m 46.00 m 35.00 m 16.00 m Scavo per collegamento caditoie adiacenti l'abbeveratoio: (4.00+13.00) m	24,000 22,300 46,000 35,000 16,000 17,000		
		SOMMANO m =	160,300	110,40	17.697,12
53	104	18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di Pozzetto punto di scarico fognario temporaneo area di sosta attrezzata: n. 1*(1.00*1.00*1.00) Pozzetto punto di allaccio idrico temporaneo area di sosta attrezzata: n. 1*(1.00*1.00*1.00)	1,000 1,000		
		SOMMANO m³ =	2,000	56,30	112,60
54	92	13.3.12.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con D es Nuovo tratto fognatura area attrezzata per scarichi temporanei: 23.00 m.	23,000		
		SOMMANO m =	23,000	35,20	809,60
55	94	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di Rinfiaccio condotta interrata tra pozzetto e torrente ad est della stradella privata: 12.00 x (1.00 x 2.00) Rinfiaccio tubazione di scarico acque piovane lato valle sotto il marciapiede: 12.00 x 1.00 x 2.00 24.00 x 0.80 x (1.10+1.50)/2 22.30 x 0.80 x (1.50+1.90)/2 46.00 x 0.80 x (1.90+1.10)/2 35.00 x 0.80 x (1.10+1.60)/2 16.00 x 0.80 x 1.80	24,000 24,000 24,960 30,328 55,200 37,800 23,040		
		A RIPORTARE	219,328		505.610,58



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			526.462,49
60	99	13.9.6.21 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, pozzetto A n. 1 pozzetto C n. 1 pozzetto D n. 1	1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	3,000	290,20	870,60
61	98	13.9.6.17 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, pozzetto A n. 1 pozzetto B n. 1 pozzetto C n. 1 pozzetto D n. 1 pozzetto E n. 1	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	5,000	50,10	250,50
62	101	13.9.6.26 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, pozzetto A n. 1 pozzetto B n. 1 pozzetto C n. 1 pozzetto D n. 1 pozzetto E n. 1 pozzetto raccolta acque drenaggio abbeveratoio e cunetta di scolo naturale n. 2	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000		
		SOMMANO cad =	7,000	414,40	2.900,80
63	95	13.9.5.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE - Pozzetto punto di scarico fognario temporaneo area di sosta attrezzata: n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	847,40	847,40
64	96	13.9.5.25 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE - Pozzetto punto di scarico fognario temporaneo area di sosta attrezzata: n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	208,70	208,70
65	102	13.9.7.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme Pozzetto punto di allaccio idrico temporaneo area di sosta attrezzata: n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	342,00	342,00
66	103	13.9.7.22 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e			
		<b>A RIPORTARE</b>			531.882,49

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			531.882,49
		giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme Pozzetto punto di allaccio idrico temporaneo area di sosta attrezzata: n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	218,90	218,90
67	91	13.3.1.1 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 8 per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D esterno 5 Tubazione idrica di adduzione punto acqua area attrezzata: 23.00 m	23,000		
		SOMMANO m =	23,000	6,68	153,64
68	150	AP_20 Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione tipo Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti Nastro di localizzazione con scritta "ATTENZIONE TUBO ACQUA" Tubazione idrica di adduzione punto acqua area attrezzata: 23.00 m	23,000		
		SOMMANO m =	23,000	0,80	18,40
69	146	AP_16 Fornitura e posa in opera di canale rinforzato in calcestruzzo polimerico composto da aggregati di quarzo e resine poliestere conforme alle norme UNI-EN-1433, marchio CE, con il fondo di scorrimento se Caditoie stradali trasversali: 5 x 7.20 m Caditoia trasversale innesto stradella privata (tra sez. 11 e sez. 12): 5.00 m Caditoie stradelle private di innesto in prossimità della curva zona abbeveratoio: 2 x 4.50 m	36,000		
			5,000		
			9,000		
		SOMMANO m =	50,000	680,67	34.033,50
70	80	6.4.7 Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubiccate secondo la massima pendenza delle scarpate s n. 4 x 5.00 m	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	15,70	314,00
71	128	19.10.2 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed Tubazione per drenaggio zone abbeveratoio ed area attrezzata: 2 x (7.60+3.40) 40.00+40.00+70.00+20.00+20.00	22,000		
			190,000		
		SOMMANO m =	212,000	19,40	4.112,80
72	110	19.7.1 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa granulometria Drenaggio zona abbeveratoio - Sviluppo telo 4.00 m : (2x8.00+2x2.30) x 4.00 m Drenaggio area attrezzata - Sviluppo telo 3.50 m: (40.00+40.00+70.00+20.00+20.00) x 3.50 m	82,400		
			665,000		
		SOMMANO m² =	747,400	3,84	2.870,02
		<b>A RIPORTARE</b>			573.603,75



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			576.772,75
77	109	18.8.1.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N diametro p Cavidotto nuovi pali (da n. 15 a n. 18) (128.00+22.00+15.00) m Cavidotto nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da n. 19 a n. 22) (25.00+25.00+25.00+25.00) m Realizzazione cavidotto di derivazione nuovi pali (nn. 5, 10 e 11) 3x3.00 m Realizzazione cavidotto di derivazione nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da nn. 19 a n. 22) 4x3.00 m	165,000 100,000 9,000 12,000		
		SOMMANO m =	286,000	10,20	2.917,20
78	85	18.8.2.3 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo s circuito n. 1 60.00 m circuito n. 2 60.00 m circuito n. 3 60.00 m	60,000 60,000 60,000		
		SOMMANO m =	180,000	4,88	878,40
79	150	AP_20 Fornitura e posa in opera di nastro di localizzazione tipo Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti Nastro di localizzazione con scritta "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" Cavidotto nuovi pali (da n. 15 a n. 18) (128.00+22.00+15.00) m Cavidotto nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da n. 19 a n. 22) (25.00+25.00+25.00+25.00) m Realizzazione cavidotto di derivazione nuovi pali (nn. 5, 10 e 11) 3x3.00 m Realizzazione cavidotto di derivazione nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da nn. 19 a n. 22) 4x3.00 m	165,000 100,000 9,000 12,000		
		SOMMANO m =	286,000	0,80	228,80
80	94	13.8 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di Rinfiacco per realizzazione cavidotto nuovi pali (da n. 15 a n. 18) (128.00+22.00+15.00)x(0.50x0.30-3.14x0.055x0.055) Rinfiacco per realizzazione cavidotto nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da n. 19 a n. 22) (25.00+25.00+25.00+25.00)x(0.50x0.30-3.14x0.055x0.055) Rinfiacco per realizzazione cavidotto derivazione nuovi pali (nn. 5, 10 e 11) 3x3.00x(0.50x0.30-3.14x0.055x0.055) Rinfiacco per realizzazione cavidotto derivazione nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da n. 19 a n. 22) 4x3.00x(0.50x0.30-3.14x0.055x0.055)	23,183 14,050 1,264 1,686		
		SOMMANO m³ =	40,183	22,30	896,08
		<b>A RIPORTARE</b>			581.693,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			581.693,23
81	112	6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compr Fondazione per ripristino tratto stradale per realizzazione cavidotto nuovi pali (da n. 15 a n. 18) (128.00+22.00+15.00)x0.50x0.30 Fondazione per ripristino tratto stradale per realizzazione cavidotto nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da n. 19 a n. 22) (25.00+25.00+25.00+25.00)x0.50x0.30 Fondazione per ripristino tratto stradale per realizzazione cavidotto derivazione nuovi pali (nn. 5, 10 e 11) 3x3.00x0.50x0.30 Fondazione per ripristino tratto stradale per realizzazione cavidotto derivazione nuovi pali oltre l'abbeveratoio (da n. 19 a n. 22) 4x3.00x0.50x0.30	24,750 15,000 1,350 1,800		
		SOMMANO m³ =	42,900	32,80	1.407,12
82	122	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c Chiusini nuovi pozzetti di derivazione (pali nn. 5-10-11-15-16-17-18-19-20-21-22) - Dim. netta 40x40 cm: n. 14 x 37 kg. Chiusino pozzetto di collegamento impianto oltre l'abbeveratoio n. 1 x 37 kg Chiusini pozzetti di collegamento circuiti nn. 1-2-3 illuminazione a pavimento n. 3 x 37 kg	518,000 37,000 111,000		
		SOMMANO kg =	666,000	3,62	2.410,92
83	105	18.1.4.1 Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzi Pali nn.: 5-10-11-15-16-17-18-19-20-21-22: n.11	11,000		
		SOMMANO cad =	11,000	356,50	3.921,50
84	106	18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez Cavidotto nuovi pali da n. 15 a n. 18. (Si considera il 10% in aggiunta per derivazione pozzetti): 4x(128.00+22.00+15.00)mx1.1 Cavidotto nuovi pali oltre l'abbeveratoio da n. 19 a n. 22. (Si considera il 10% in aggiunta per derivazione pozzetti): 4x(25.00+25.00+25.00+25.00)mx1.1 Cavidotto pali esistenti da n. 1 a n. 14. (Si considera il 10% in aggiunta per derivazione pozzetti): 4x(325.00)mx1.1	726,000 440,000 1.430,000		
		SOMMANO m =	2.596,000	2,19	5.685,24
85	107	18.5.4.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez			
		A RIPORTARE			595.118,01

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			595.118,01
		Derivazioni pali di illuminazione: m 12.00 x n. 22 pali	264,000		
		SOMMANO m =	264,000	2,67	704,88
86	82	18.5.3.2 Fornitura e collocazione di conduttore in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(O)R 0,6/1 kV in sez			
		circuito n. 1 60.00 m	60,000		
		circuito n. 2 60.00 m	60,000		
		circuito n. 3 60.00 m	60,000		
		SOMMANO m =	180,000	3,83	689,40
87	108	18.7.2.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm <sup>2</sup> + 1x50 mm <sup>2</sup> (stesse sezioni per i cavi derivati); compresi stampo sez			
		Derivazione Pali: n.22x2	44,000		
		Derivazione area attrezzata: n.3x1+n.1	4,000		
		Derivazione tratto oltre l'abbeveratoio n. 2	2,000		
		Derivazione circuiti n.1-2-3 n. 3x2	6,000		
		SOMMANO cad =	56,000	50,80	2.844,80
88	123	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e Collegamento a terra scaricatore: n. 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	45,20	45,20
89	147	AP_17 Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere (Q.G.) avente dimensioni 800X600X300 con portello di chiusura a chiave avente grado di protezione IP66 a doppio isolamento (Classe II), completo di z n. 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.716,86	2.716,86
90	148	AP_18 Fornitura e posa in opera sistema per arredo urbano Tipo THORN modello DYANA SYSTEM o equivalente, composto da una armatura stradale a LED da 56 watt e da sostegno in alluminio con forma a "C" realiz Pali da n. 1 a n. 22: n. 22			
			22,000		
		SOMMANO cad =	22,000	4.882,65	107.418,30
91	151	AP_21 Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a a pavimento serie "TELLUX D44" della Castaldi o equivalente, per installazione incassi a terreno con corpo in alluminio pressofuso, resistente all n. 17 corpi illuminanti lungo il percorso pedonale a bordo dell'area attrezzata verso valle			
			17,000		
		SOMMANO cad =	17,000	774,16	13.160,72
		4) Totale REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			149.094,42
		<b>REALIZZAZIONE MANTO DI ASFALTO SU STRADA A RIPORTARE</b>			722.698,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			722.698,17
		<b>STERRATA</b>			
92	72	6.1.4.2 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per s			
		Strada ad ovest dell'abbeveratoio 130 mq x 7 cm	910,000		
		strada ad est dell'abbeveratoio 90.00 x 3.30 x 7 cm	2.079,000		
		SOMMANO m² =	2.989,000	1,70	5.081,30
93	74	6.1.5.2 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e			
		Strada ad ovest dell'abbeveratoio 130 mq x 3 cm	390,000		
		strada ad est dell'abbeveratoio 90.00 x 3.30 x 3 cm	891,000		
		SOMMANO m² =	1.281,000	2,07	2.651,67
		5) Totale REALIZZAZIONE MANTO DI ASFALTO SU STRADA STERRATA			7.732,97
		<b>SISTEMAZIONE A VERDE AREE ATTREZZATE</b>			
94	104	18.1.1.1 Scavo a sezione obbligata per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di			
		Derivazione stacco N. 1 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 11 e 12: n. 2*(0.50*0.50*0.60)	0,300		
		Derivazione stacco N. 2 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 13 e 14: n. 2*(0.50*0.50*0.60)	0,300		
		SOMMANO m³ =	0,600	56,30	33,78
95	125	18.1.3.1 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata			
		Derivazione stacco N. 1 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 11 e 12: n. 2	2,000		
		Derivazione stacco N. 2 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 13 e 14: n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	123,30	493,20
96	122	6.4.2.3 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo c			
		Derivazione stacco N. 1 Imp. di Irrigaz. tra sez. 11 e 12 (Chiusino 400x400): n. 2*26 Kg	52,000		
		Derivazione stacco N. 2 Imp. di Irrigaz. tra sez. 13 e 14 (Chiusino 400x400): n. 2*26 Kg	52,000		
		SOMMANO kg =	104,000	3,62	376,48
97	142	AP_12 F.p.o. di collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale A RIPORTARE			731.334,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			731.334,60
		GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE), valvola Derivazione stacco N. 1 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 11 e 12: n. 1 Derivazione stacco N. 2 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 13 e 14: n. 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	210,33	420,66
98	126	15.4.19.2 Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, a Derivazione stacco N. 1 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 11 e 12: n. 1 Derivazione stacco N. 2 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 13 e 14: n. 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	15,30	30,60
99	124	13.3.2.2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 80 (sigma 63) serie PN 12,5, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno D ester Stacco N. 1 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 11 e 12: 8.00 m Stacco N. 2 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 13 e 14: (9.00+4.00+12.00) m	8,000 25,000		
		SOMMANO m =	33,000	5,62	185,46
100	140	AP_10 Fornitura e posa a dimora di alberi autoctoni tipo pino nebrodensis o similare indicato dalla direzione lavori, compreso lo scavo, il terriccio idoneo per l'attecchimento radicale, la concimazione e q n. 48	48,000		
		SOMMANO cad =	48,000	77,07	3.699,36
101	141	AP_11 Fornitura e posa a dimora di siepi sempre verdi (Biburnum lucido o similare) di altezza variabile 1.00-1.20 m e comunque secondo le indicazioni dalla direzione lavori, compreso lo scavo, il terriccio 80.00 m	80,000		
		SOMMANO m =	80,000	46,62	3.729,60
102	143	AP_13 Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione automatico a goccia costituito da: - N. 1 Centralina di irrigazione ad un settore alimentata a batteria di tipo stagno installata entro apposito p Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 5 e 12 (Zona marciapiede): n. 1 Imp. di Irrigaz. autom. a goccia tra sez. 13 e 22 (zona area di sosta): n. 1	1,000 1,000		
		SOMMANO acorpo =	2,000	533,67	1.067,34
103	120	19.12.2.1 Trattamento di rinaturalizzazione di scarpate o rilevati consistente nello spargimento omogeneo di una apposita miscela di sementi di specie erbacee perenni, appartenenti alla flora endemica del terri Zona belvedere adiacente al parcheggio 50.00 mq Zona da piantumare con siepe a bordo marciapiede compresa tra le sezz. 11 e 12 (area di sosta con panchine): 40.00 m x 1.50 m	50,000 60,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	110,000		740.467,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>	110,000		740.467,62
		Scarpata a valle area attrezzata: 130.00 m x 8.00 m	1.040,000		
		Area da sistemare a verde a monte abbeveratoio: (250.00-110.00) mq	140,000		
		50.00 m. x 4.00 m	200,000		
		Aree a bordo marciapiede lato valle - a stima: 110.00 mq.	110,000		
		SOMMANO cad =	1.600,000	3,89	6.224,00
		6) Totale SISTEMAZIONE A VERDE AREE ATTREZZATE			16.260,48
		2) Totale OPERE DI URBANIZZAZIONE			<b>590.585,32</b>
		A RIPORTARE			746.691,62

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			746.691,62
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>			
104	155	23.7.1.1 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p	cad = 1,000	382,40	382,40
105	156	23.7.1.2 Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico Per ogni	cad = 4,000	119,50	478,00
106	157	23.7.2.1 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	cad = 1,000	483,30	483,30
107	158	23.7.2.2 Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti	cad = 4,000	220,30	881,20
108	160	23.7.3.1 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli	cad = 1,000	591,20	591,20
109	161	23.7.3.2 Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli	cad = 4,000	328,30	1.313,20
110	174	23.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim	cad = 1,000	611,50	611,50
111	175	23.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me	cad = 4,000	348,60	1.394,40
112	162	23.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 2,000	54,50	109,00
		<b>A RIPORTARE</b>			752.935,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			752.935,82
113	164	23.1.3.1 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi 100,00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	10,10	1.010,00
114	163	23.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso p	cad = 2,000	51,40	102,80
115	165	23.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase ch	cad = 10,000	24,40	244,00
116	166	23.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzi	cad = 2,000	44,20	88,40
117	167	23.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede a	cad = 2,000	66,40	132,80
118	159	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in Area di Cantiere 90.00	90,000		
		SOMMANO m² =	90,000	14,90	1.341,00
119	168	23.1.3.7 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura port	cad = 60,000	47,20	2.832,00
120	169	23.1.3.14 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono	cad = 150,000	1,11	166,50
121	170	23.1.3.5 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei l Accessi area cantiere n.2*4.00*2.00	16,000		
		SOMMANO m² =	16,000	38,20	611,20
122	171	23.2.6 Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'im Impianto elettrico di cantiere n.2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	46,30	92,60
		<b>A RIPORTARE</b>			759.557,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>759.557,12</b>
123	172	23.2.9 Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il Impianto elettrico di cantiere 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	9,74	974,00
124	176	PREP_SICUREZZA Preposto sicurezza Per riunioni coordinamento: n .20*3	60,000		
		SOMMANO h =	60,000	32,34	1.940,40
		3) Totale ONERI DELLA SICUREZZA			<b>15.779,90</b>
		A RIPORTARE			762.471,52

