

REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI
DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ENNA

COMUNE DI CALASCIBETTA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEL 1° STRALCIO
FUNZIONALE DELL'AMPLIAMENTO CIMITERIALE

PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

Tav
5.

Scala

Data
12.02.2018

PROGETTISTI

~~Arch. Giuseppe Di Lavore~~

Ing. Luigi Messina

Geom. Donato Turra

PROGETTISTA DELLE STRUTTURE

Ing. Luigi Messina

COORDINATORE SICUREZZA

Arch. Paolo Fulco

V° IL RUP

~~Ing. Michelangelo Mantegna~~

Il Dirigente Tecnico

Arch. Niccolò Maczà



UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI ENNA

Si esprime parere favorevole ai sensi della Legge n.64/74

Prot. _____ Data _____

IL Dirigente Tecnico Capo Servizio
(Ing. Egidio Marchese)

Genio Civile di Enna					Pag. 1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Ampliamento Cimiteriale 1° Stralcio			
		Capo 1°			
		Spateamento area interna			
1	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione...			
		sez. 11-10 (13.40+2.31+12.83+2.10)/2*4.35	66,642		
		sez. 10-9 (12.83+2.10+9.50+0.20)/2*17.46	215,020		
		sez. 9-8 (9.50+0.20+8.80)/2*12.65	117,013		
		sez. 8-7 (8.80+3.38+0.40)/2*11.38	71,580		
		sez. 7-6 (3.38+0.40+9.40)/2*12.42	81,848		
		sez. 6-5 (9.40+12.45)/2*13.97	152,622		
		sez. 5-4 (12.45+20.40)/2*13.93	228,800		
		sez. 4-3 (20.40+5.50)/2*8.86	114,737		
		sez. 3-2 (5.50+5.10)/2*9.42	49,926		
		sez. 2-1 (5.10+6.75)/2*6.21	36,794		
		sez. 1-f (6.75)/2*4.36	14,715		
		SOMMANO m³ =	1.149,697	4,06	4.667,76
		1) Totale Spateamento area interna			4667,76
		1) Totale Capo 1°			4.667,76.
		Capo 2° - Muro di recinzione			
		Tratto A-B			
2	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni			
		As 40.45*1.5	60,675		
		SOMMANO m³ =	60,675	4,06	246,34.
3	15	4.1.2.12 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di			
		Muro n.ro 1			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 2)	12,000		
		Muro n.ro 2			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 2)*n.6	72,000		
		Muro n.ro 3			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 3)	18,000		
		Muro n.ro 4			
		A RIPORTARE	102,000		4.914,10.

Genio Civile di Enna					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	102,000		4.914,10.
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 2)	12,000		
		Muro n.ro 5			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 3)	18,000		
		SOMMANO m =	132,000	80,13	10.577,16.
4	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo			
		Muro n.ro 1			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,75 * 3,2)	2,400		
		Muro n.ro 2			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,75 * 4)*n.6	18,000		
		Muro n.ro 3			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,85 * 4)	3,400		
		Muro n.ro 4			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,85 * 4)	3,400		
		Muro n.ro 5			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,85 * 3)	2,550		
		SOMMANO m³ =	29,750	142,30	4.233,42.
5	11	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,			
		Muro n.ro 1			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 16,37 * 3,2)	20,692		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 21,85 * 3,2)	43,141		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 39,19 * 3,2)	111,362		
		Armature Pali (191,06 * 2)	382,120		
		Muro n.ro 2			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 16,37 * 4)*n 6	155,188		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 21,85 * 4)*n 6	323,555		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 39,19 * 4)*n 6	835,217		
		Armature Pali (191,06 * 2)*n 6	2.292,720		
		Muro n.ro 3			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 27,21 * 4)	42,992		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 16,53 * 4)	40,796		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 61,2 * 4)	217,382		
		Armature Pali (194,5 * 3)	583,500		
		Muro n.ro 4			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 20,74 * 4)	32,769		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 25,79 * 4)	63,650		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 44,93 * 4)	159,591		
		Armature Pali (194,5 * 2)	389,000		
		Muro n.ro 5			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 27,21 * 3)	32,244		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 16,53 * 3)	30,597		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 61,2 * 3)	163,037		
		A RIPORTARE	5.919,553		19.724,68.

Genio Civile di Enna					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	5.919,553		19.724,68.
		Armature Pali (191,06 * 3)	573,180		
		SOMMANO kg =	6.492,733	1,83.	11.881,70.
6	12	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			
		Muro n.ro 1			
		Superficie casseformi del muro (3 * 3,2)	9,600		
		Muro n.ro 2			
		Superficie casseformi del muro (3 * 4)*n.6	72,000		
		Muro n.ro 3			
		Superficie casseformi del muro (5 * 4)	20,000		
		Muro n.ro 4			
		Superficie casseformi del muro (4 * 4)	16,000		
		Muro n.ro 5			
		Superficie casseformi del muro (5 * 3)	15,000		
		SOMMANO m² =	132,600	23,46	3.110,80.
7	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo			
		Muro n.ro 1			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,3 * 3,2)	0,960		
		Muro n.ro 2			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,3 * 4)*n.6	7,200		
		Muro n.ro 3			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,6 * 4)	2,400		
		Muro n.ro 4			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,45 * 4)	1,800		
		Muro n.ro 5			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,6 * 3)	1,800		
		SOMMANO m³ =	14,160	145,93	2.066,37.
8	4	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh (3.2*1.5+2.00*1.50+2.00*1.00+4.00*1.25+4.00*0.25+4.00*0.75+4.00*1.50+4.00*1.50+4.00*2.00+4.00*1.75+3.00*2.00)*0.25			
			12,950		
		SOMMANO m³ =	12,950	235,38	3.048,17.
9	5	A.P.2 Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio pressovibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigilla 3.2+2.00+2.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+4.00+3.00			
			38,200		
		A RIPORTARE	38,200		39.831,72

Genio Civile di Enna					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	38,200		39.831,72.
		SOMMANO m =	38,200	23,00.	878,60.
10	6	2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 (3.20+4,00*6)*1.00+4.00*2.00+4.00*1.5+3.00*2.00	47,200		
		SOMMANO m² =	47,200	66,16.	3.122,75.
11	22	.6.3.6. Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non ((3.20+4,00*6)*1.00+4.00*2.00+4.00*1.5+3.00*2.00)*0.50	23,600		
		SOMMANO m³ =	23,600	29,75.	702,10.
		1) Totale Tratto A-B			39.862,81.
		Tratto B-C			
12	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni sez. 11-10 (5.10+5.15)/2*5.35 sez. 10-9 (5.15+6.5)/2*18.60 sez. 9-8 (6.5+9.1)/2*12.70	27,419 108,345 99,060		
		SOMMANO m³ =	234,824	4,06	953,38.
13	14	4.1.1.1 Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smontaggi ed organizzazioni	1,000		
		SOMMANO corpo =	1,000	2881,01	2.881,01.
14	15	4.1.2.12 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di Muro h=3,00 ml. 36,65 Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (8 * 26)	208,000		
		SOMMANO m =	208,000	80,13	16.667,04.
15	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo			
		A RIPORTARE			65.036,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			65.036,60
		Muro h=3,00 ml. 36,65 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,44 * 36,65)	52,776		
		SOMMANO m³ =	52,776	142,30.	7.510,02.
16	11	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, Muro h=3,00 ml. 36,65 Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 21 * 36,65) Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 22,9 * 36,65) Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 29,47 * 36,65) Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 56,82 * 36,65) Armature Pali (243,42 * 26)	304,012 517,839 959,107 3.286,111 6.328,920		
		SOMMANO kg =	11.395,989	1,83.	20.854,65.
17	12	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 Muro h=3,00 ml. 36,65 Superficie casseformi del muro (7,2 * 36,65)	263,880		
		SOMMANO m² =	263,880	23,46.	6.190,62
18	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro h=3,00 ml. 36,65 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (1,05 * 36,65)	38,483		
		SOMMANO m³ =	38,483	145,93.	5.615,82.
19	4	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh 36.65*1.00*0.25	9,163		
		SOMMANO m³ =	9,163	235,38.	2.156,78.
20	5	A.P.2 Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio pressovibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigilla 36.65	36,650		
		SOMMANO m =	36,650	23,00.	842,95.
21	6	2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra			
		A RIPORTARE			108.207,44

Genio Civile di Enna					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			108.207,44.
	2 e 4	36.65*3.00	109,950		
		SOMMANO m³ =	109,950	66,16.	7.274,29.
22	22	.6.3.6. Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non			
		36.65*3.00*0.50	54,975		
		SOMMANO m³ =	54,975	29,75.	1.635,50.
		2) Totale Tratto B-C			72.582,06.
		Tratto C-D			
23	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni sez.8-7 (9.10+7.63)/2*11.40 sez.7-6a) (7.63+1.20)/2*12.86	95,361		
		SOMMANO m³ =	95,361	4,06	387,16.
24	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro n.ro 2 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (2,36 * 24,3)	57,348		
		SOMMANO m³ =	57,348	142,3	8.160,62.
25	11	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, Muro n.ro 2 Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 25,2 * 24,3) Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 29,06 * 24,3) Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 114,18 * 24,3) Armature Pali (483,88 * 15)	241,882 435,699 4.378,278 7.258,200		
		SOMMANO kg =	12.314,059	1,83	22.534,72
26	12	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 Muro n.ro 2 Superficie casseformi del muro (8,61 * 24,3)	209,223		
		SOMMANO m² =	209,223	23,46	4.908,37.
		A RIPORTARE			153.108,10.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			153.108,10.
27	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro n.ro 2 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (1,49 * 24,3)	36,207		
		SOMMANO m³ =	36,207	145,93	5.283,68.
28	16	4.1.2.13 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di Muro n.ro 2 Trivellazione pali (m.)D= 0,8 (10 * 15)	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	127,84.	19.176,00.
29	4	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh 24.30*1.00*0.25	6,075		
		SOMMANO m³ =	6,075	235,38.	1.429,93.
30	5	A.P.2 Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio pressovibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigilla 24.30	24,300		
		SOMMANO m =	24,300	23,00.	558,90.
31	6	2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 24.30*3.5	85,050		
		SOMMANO m² =	85,050	66,16.	5.626,90.
32	22	6.3.6. Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non 24.30*3.5*0.5	42,525		
		SOMMANO m³ =	42,525	29,75.	1.265,11.
		3) Totale Tratto C-D			69.331,39.
		A RIPORTARE			186.448,62.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			186.448,62.
		Tratto D-E			
33	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni 8.40*3.00	25,200		
		SOMMANO m³ =	25,200	4,06	102,31.
34	16	4.1.2.13 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di Muro n.ro 3 h=3,80 ml 4,00 n. 9 Trivellazione pali (m.)D= 0,8 (10 * 3)*n.9	270,000		
		SOMMANO m =	270,000	127,84	34.517,00
35	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro n.ro 3 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (2,7 * 4)*n.9	97,200		
		SOMMANO m³ =	97,200	142,30	13.831,56.
36	11	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, Muro n.ro 3 Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 27,3 * 4)*n.9 Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 25,32 * 4)*n.9 Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 21,81 * 4)*n.9 Armature muro fi 20 mm. (2,466 * 70,35 * 4)*n.9 Armature Pali (509,2 * 3)*n.9	388,206 809,430 1.238,982 6.245,392 13.748,400		
		SOMMANO kg =	22.430,410	1,83	41.047,65.
37	12	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 Muro n.ro 3 Superficie casseformi del muro (9,41 * 4)*n.9	338,760		
		SOMMANO m² =	338,760	23,46.	7.947,31.
38	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di			
		A RIPORTARE			283.894,45.

Genio Civile di Enna					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			283.894,45.
		Conglomerato cementizio Muro n.ro 3 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (1,71 * 4)*n.9	61,560		
		SOMMANO m³ =	61,560	145,93.	8.983,45.
39	4	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh (4.00*9)*1.00*0.25	9,000		
		SOMMANO m³ =	9,000	235,38.	2.118,42.
40	5	A.P.2 Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio presso- vibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigilla 4.00*9	36,000		
		SOMMANO m =	36,000	23	828,00.
41	6	2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 (4.00*9)*3.80	136,800		
		SOMMANO m² =	136,800	66,16.	9.050,68.
42	22	.6.3.6. Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non (4.00*9)*3.80*0.50	68,400		
		SOMMANO m³ =	68,400	29,75.	2.034,90.
		4) Totale Tratto D-E			120.461,28.
		Tratto E-F			
43	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni 37.95*2.8	106,260		
		SOMMANO m³ =	106,260	4,06.	431,41.
44	15	4.1.2.12 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di			
		A RIPORTARE			307.341,31.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			307.341,31.
		Muro n.ro 5			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (8 * 3)	24,000		
		Muro n.ro 6			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 3)	18,000		
		Muro n.ro 7			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 3)	18,000		
		Muro n.ro 8			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 2)	12,000		
		Muro n.ro 9			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 1)*n.2	12,000		
		Muro n.ro 10			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 1)*n.2	12,000		
		SOMMANO m =	96,000	80,13.	7.692,48.
45	16	4.1.2.13			
		Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di			
		Muro n.ro 4			
		Trivellazione pali (m.)D= 0,8 (10 * 3)	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	127,84.	3.835,20.
46	9	3.1.2.5			
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo			
		Muro n.ro 4			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (2,36 * 4)	9,440		
		Muro n.ro 5			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,44 * 4)	5,760		
		Muro n.ro 6			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,2 * 4)	4,800		
		Muro n.ro 7			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,85 * 4)	3,400		
		Muro n.ro 8			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,85 * 3)	2,550		
		Muro n.ro 9			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,75 * 2)*n.2	3,000		
		Muro n.ro 10			
		Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,75 * 2)*n.2	3,000		
		SOMMANO m³ =	31,950	142,30.	4.546,48.
47	11	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,			
		Muro n.ro 4			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 25,2 * 4)	39,816		
		A RIPORTARE	39,816		323.415,47.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	39,816		323.415,47.
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 29,06 * 4)	71,720		
		Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 114,18 * 4)	720,704		
		Armature Pali (502,04 * 3)	1.506,120		
		Muro n.ro 5			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 21 * 4)	33,180		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 22,9 * 4)	56,517		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 29,47 * 4)	104,677		
		Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 56,82 * 4)	358,648		
		Armature Pali (243,42 * 3)	730,260		
		Muro n.ro 6			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 18,9 * 4)	29,862		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 20,88 * 4)	51,532		
		Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 48,78 * 4)	307,899		
		Armature muro fi 20 mm. (2,466 * 12,8 * 4)	126,259		
		Armature Pali (199,66 * 3)	598,980		
		Muro n.ro 7			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 27,21 * 4)	42,992		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 16,53 * 4)	40,796		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 61,2 * 4)	217,382		
		Armature Pali (194,5 * 3)	583,500		
		Muro n.ro 8			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 20,74 * 3)	24,577		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 25,79 * 3)	47,737		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 44,93 * 3)	119,694		
		Armature Pali (194,5 * 2)	389,000		
		Muro n.ro 9			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 20,74 * 2)*n.2	32,769		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 24,79 * 2)*n.2	61,182		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 39,19 * 2)*n.2	139,203		
		Armature Pali (192,61 * 1)*n.2	385,220		
		Muro n.ro 10			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 16,37 * 2)*n.2	25,865		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 21,85 * 2)*n.2	53,926		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 39,19 * 2)*n.2	139,203		
		Armature Pali (191,06 * 1)*n.2	382,120		
		SOMMANO kg =	7.421,340	1,83	13.581,05.
48	12	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			
		Muro n.ro 4			
		Superficie casseformi del muro (8,61 * 4)	34,440		
		Muro n.ro 5			
		Superficie casseformi del muro (7,2 * 4)	28,800		
		Muro n.ro 6			
		Superficie casseformi del muro (6,2 * 4)	24,800		
		Muro n.ro 7			
		Superficie casseformi del muro (5 * 4)	20,000		
		Muro n.ro 8			
		Superficie casseformi del muro (4 * 3)	12,000		
		Muro n.ro 9			
		Superficie casseformi del muro (4 * 2)*n.2	16,000		
		Muro n.ro 10			
		Superficie casseformi del muro (3 * 2)*n.2	12,000		
		SOMMANO m² =	148,040	23,46	3.473,01.
		A RIPORTARE			340.469,53.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			340.469,53
49	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo			
		Muro n.ro 4			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (1,49 * 4)	5,960		
		Muro n.ro 5			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (1,05 * 4)	4,200		
		Muro n.ro 6			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,75 * 4)	3,000		
		Muro n.ro 7			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,6 * 4)	2,400		
		Muro n.ro 8			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,45 * 3)	1,350		
		Muro n.ro 9			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,45 * 2)*n.2	1,800		
		Muro n.ro 10			
		Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,3 * 2)*n.2	1,200		
		SOMMANO m³ =	19,910	145,93.	2.905,46
50	4	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh n.4*4.00*1.00*0.25+3.00*1.25*0.25+2.00*1.25*0.25*n.2+ 2.00*1.50*0.25*n.2			
			7,688		
		SOMMANO m³ =	7,688	235,38	1.809,60.
51	5	A.P.2 Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio pressovibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigilla 27			
			27,000		
		SOMMANO m =	27,000	23,00.	621,00.
52	6	2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 4.00*(3.5+3.00+2.50+2.00)+3.00*1.50+n 2*2.00*1.50+2.00*1.00			
			56,500		
		SOMMANO m² =	56,500	66,16.	3.738,04.
53	22	.6.3.6. Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non (4.00*(3.5+3.00+2.50+2.00)+3.00*1.50+n 2*2.00*1.50+2.00*1.00)*0.50			
			28,250		
		A RIPORTARE	28,250		349.543,63.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	28,250		349.543,63.
		SOMMANO m³ =	28,250	29,75.	840,43.
		5) Totale Tratto E-F			43.474,16.
		Cancello			
54	26	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e (2.7+2.1)/2*3.00*30 Kg/mq	216,000		
		SOMMANO kg =	216,000	3,39.	732,24.
55	27	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese (2.7+2.1)/2*3.00*30 Kg/mq	216,000		
		SOMMANO kg =	216,000	2,41	520,56.
56	28	7.1.3.1. Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o (2.7+2.1)/2*3.00	7,200		
		SOMMANO m² =	7,200	15,15.	109,08.
57	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo 0.5*0.5*3.00	0,750		
		SOMMANO m³ =	0,750	142,30.	106,72.
58	11	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, n.8*3.00*1.587 n.5*3*2.00*0.395 n.6*2.00*1.587*n.2 n.5*2*1.2*0.395*n.2	38,088 11,850 38,088 9,480		
		SOMMANO kg =	97,506	1,83.	178,43.
59	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo 0.3*0.3*2.50*n.2	0,450		
		A RIPORTARE	0,450		352.031,09.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,450		352.031,09.
		SOMMANO m³ =	0,450	145,93	65,66.
60	12	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 0.3*4*2.5*n.2	6,000		
		SOMMANO m² =	6,000	23,46.	140,76
		6) Totale Cannello			1.853,45.
		Tratto F-G			
61	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni 13.59*1.5	20,385		
		SOMMANO m³ =	20,385	4,06	82,76.
62	15	4.1.2.12 Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di Muro n.ro 1 Trivellazione pali (m.)D= 0,6 (6 * 2)*n.3	36,000		
		SOMMANO m =	36,000	80,13.	2.884,68.
63	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro n.ro 1 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,75 * 2,6)*n.3	5,850		
		SOMMANO m³ =	5,850	142,30.	832,45.
64	11	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, Muro n.ro 1 Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 9,9 * 2,6)*n.3 Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 18,91 * 2,6)*n.3 Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 39,19 * 2,6)*n.3 Armature Pali (191,06 * 2)*n.3	30,502 91,006 271,446 1.146,360		
		SOMMANO kg =	1.539,314	1,83.	2.816,94.
		A RIPORTARE			358.854,34.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			358.854,34.
65	12	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 Muro n.ro 1 Superficie casseformi del muro (2 * 2,6)*n.3	15,600		
		SOMMANO m² =	15,600	23,46.	365,98.
66	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro n.ro 1 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,15 * 2,6)*n.3	1,170		
		SOMMANO m³ =	1,170	145,93.	170,74.
67	4	2.1.1.1 Muratura in conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, data a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e risegh 2.00*2.6*0.25*n.3	3,900		
		SOMMANO m³ =	3,900	235,38.	917,98.
68	5	A.P.2 Elemento di copertura per muri di spessore non superiore a 25 cm, realizzato con elementi prefabbricati in conglomerato cementizio pressovibrato, posto in opera con malta bastarda compresa la sigilla 2.6*3	7,800		
		SOMMANO m =	7,800	23,00.	179,40.
69	6	2.4.4 Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 2.60*0.50*n.3	3,900		
		SOMMANO m² =	3,900	66,16.	258,02.
70	22	6.3.6. Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non (2.60*0.50*n.3)*0.50	1,950		
		SOMMANO m³ =	1,950	29,75.	58,01.
		7) Totale Tratto F-G			8.586,96.
		2) Totale Capo 2° - Muro di recinzione			
		A RIPORTARE			360.804,47.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			360.804,47.
		Capo 3° - Strada esterna			
		Tratto iniziale			
71	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni 15*3*0.5	22,500		
		SOMMANO m³ =	22,500	4,06.	91,35.
72	17	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 costo 15*3*0.4	18,000		
		SOMMANO m³ =	18,000	27,22	489,96.
73	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo per cunetta esterna 15*0.4*0.2	1,200		
		SOMMANO m³ =	1,200	142,3	170,76.
74	12	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 per cunetta esterna 15*1*0.2*n.2	6,000		
		SOMMANO m² =	6,000	23,46.	140,76.
75	11	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, ferri longitudinale 4 ø 14 n.4*15*1.208 staffe ø 8/33 3*15*0.395	72,480 17,775		
		SOMMANO kg =	90,255	1,83	165,16.
76	18	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 Congl 15*3*5	225,000		
		SOMMANO m² =	225,000	1,52.	342,00.
		A RIPORTARE			362.204,46.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			362.204,46.
77	19	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 15*3*3	135,000		
		SOMMANO m ² =	135,000	1,69.	228,15.
		1) Totale Tratto iniziale			1.628,14.
		3) Totale Capo 3° - Strada esterna			1.628,14.
		Capo 4° - Opere interne			
		Viali			
78	1	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozioni (110.75+94.20+80.55+61.05+n.6*6.00+13.95+n.2*10.25)* 3.00*0.4	500,400		
		SOMMANO m ³ =	500,400	4,06.	2.031,62.
79	17	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 costo (110.75+94.20+80.55+61.05+n.6*6.00+13.95+n.2*10.25)* 3.00*0.20	250,200		
		SOMMANO m ³ =	250,200	27,22.	6.810,44.
80	8	3.1.1.4 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'Amministrazione) (110.75+94.20+80.55+61.05+n.6*6.00+13.95+n.2*10.25)* 3.00*0.10	125,100		
		SOMMANO m ³ =	125,100	133,36.	16.683,33.
81	13	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 maglia ø6 10x10 kg/mq 4,49) (110.75+94.20+80.55+61.05+n.6*6.00+13.95+n.2*10.25)* 3.00*4,49	5.616,990		
		SOMMANO kg =	5.616,990	2,47.	13.873,96.
		A RIPORTARE			401.831,96.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
82	21	<p>6.2.13.1</p> <p>Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm2</p> <p>Pav</p> <p>(110.75+94.20+80.55+61.05+n.6*6.00+13.95+n.2*10.25)* 3.00</p> <p>SOMMANO m² =</p>	<p>1.251,000</p> <p>1.251,000</p>	33,30.	401.831,96.
		1) Totale Viali			81.057,65.
		Delimitazione isolati edificabili			
83	20	<p>6.2.12.3</p> <p>Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno sm</p> <p>21*6+6*3+33*6+6*3+82.50+13+57.60+13+22.60+110+57 +28+25.60+4.70+5*2+3.5*2</p> <p>SOMMANO m =</p>	<p>791,000</p> <p>791,000</p>	31,84.	25.185,44.
84	8	<p>3.1.1.4</p> <p>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</p> <p>(21*6+6*3+33*6+6*3+82.50+13+57.60+13+22.60+110+5 7+28+25.60+4.70+5*2+3.5*2)*0.30*0.20</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>47,460</p> <p>47,460</p>	133,36.	6.329,26.
		2) Totale Delimitazione isolati edificabili			31.514,70.
		Rete distribuzione idrica			
85	2	<p>1.1.6.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques</p> <p>0.4*0.9*385</p> <p>SOMMANO m³ =</p>	<p>138,600</p> <p>138,600</p>	9,73.	1.348,57.
86	29	<p>13.3.2.3</p> <p>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</p> <p>Fornitu</p> <p>ml 109+88+75+58+55</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>385,000</p> <p>385,000</p>		476.353,53

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	385,000		476.353,53.
		SOMMANO m =	385,000	5,20.	2.002,00.
87	3	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti 385*0.5*0.4	77,000		
		SOMMANO m³ =	77,000	3,16.	243,32.
88	34	15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente n.12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	62,51	750,12.
89	36	A.P.1 Fornitura e posa in opera di fontana a colonna tipo modello Milano B 125, completa di raccorderia interna e rubinetto. 12	12,000		
		SOMMANO acorpo =	12,000	544,32	6.531,84
90	7	3.1.1.1 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 190*0.1*1	19,000		
		SOMMANO m³ =	19,000	120,48.	2.289,12.
91	33	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 385*0.4*0.25	38,500		
		SOMMANO m³ =	38,500	23,53	905,90.
92	35	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 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	14,18.	170,16.
		3) Totale Rete distribuzione idrica			14.377,32.
		Rete smaltimento acque bianche superficiali			
93	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla			
		A RIPORTARE			489.245,99.

Genio Civile di Enna					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			489.245,99.
		profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques 199.75*0.6*0.5	59,925		
		SOMMANO m³ =	59,925	9,73.	583,07.
94	3	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti 199.75*0.4*0.5	39,950		
		SOMMANO m³ =	39,950	3,16.	126,24.
95	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques scavo per pozzetti di confluenza n.6*1.2*1.2*1.8 scavo per pozzetti di salto n.3*1.8*1.8*3.00	15,552		
		SOMMANO m³ =	29,160		
			44,712	9,73	435,05.
96	24	6.4.3 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato n.19	19,000		
		SOMMANO cad =	19,000	118,26.	2.246,94.
97	25	6.4.4 Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), asole ad ampio 19*50	950,000		
		SOMMANO kg =	950,000	3,22.	3.059,00.
98	2	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di ques n.19*1.00*0.9*0.6	10,260		
		SOMMANO m³ =	10,260	9,73.	99,83.
99	30	13.3.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con Fom 32.20*4+1.00*8+8.20*3+1.5+19.20+17.65	199,750		
		SOMMANO m =	199,750	31,54.	6.300,11.
		A RIPORTARE			502.096,23.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			502.096,23.
100	8	3.1.1.4 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 magrone pozzetti di confluenza n.6 x 1.2*1.2*0.1 magrone per pozzetti di salto n.3 *1.5*1.5*0.1	0,864 0,675 SOMMANO m³ = 1,539	133,36.	205,24.
101	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo piastra di fondazione pozzetti di confluenza n.6*1.00*1.00*0.20 piastra di fondazione per pozzetti di salto n.3*1.5*1.5*0.2	1,200 1,350 SOMMANO m³ = 2,550	142,30.	362,86.
102	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo pareti pozzetti di confluenza n.6 *(4*1.00*1.5*0.15) soletta di chiusura n.6*1.00*1.00*0.15 pareti pozzetti di salto n.3*(4*0.15*3.00*1.5) soletta di chiusura n.3*1.5*1.5*0.15	5,400 0,900 8,100 1,013 SOMMANO m³ = 15,413	145,93.	2.249,21.
103	11	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, acciaio per pozzetti di confluenza e di salto kg70*17.963	1,257,410 SOMMANO kg = 1,257,410	1,83.	2.301,06
104	12	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 pozzetti di confluenza n.6*(4*1.00*1.5+4*0.7*1.5) n.6x1.00x1.00 casseforme per pozzetti di salto n.3*(8*2.75*1.5)	61,200 6,000 99,000		
		A RIPORTARE	166,200		507.214,60.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	166,200		507.214,60.
		n.3*1.5*1.5	6,750		
		SOMMANO m ² =	172,950	23,46.	4.057,40.
105	23	6.4.2.1 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 per pozzetti di confluenza n.6*kg50 per pozzetti di salto n.3*kg50	300,000		
			150,000		
		SOMMANO kg =	450,000	4,34.	1.953.
106	31	13.6.1.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni di grès conformi alle norme UNI-EN 295/1992, e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, con giunto a bicchiere, sigillato con anello di resin per pozzetti di salto n.3*ml3	9,000		
			9,000	79,57.	716,13.
107	32	13.6.2.7 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve a 15°, 30°, 45° od a 90° in grès con giunto a bicchiere sigillato con anello di resina poliuretanic, compresi e compensati nel prezzo il detto anello, pe n.3*1	3,000		
			3,000	162,34.	487,02.
108	33	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di 199.75*0.6*0.25	29,963		
			29,963	23,53.	705,03.
		4) Totale Rete smaltimento acque bianche superficiali			25.887,19.
		Opere interne			
109	9	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo Muro n.ro 1 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,41 * 21)	29,610		
		Muro n.ro 2 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,41 * 5,4)	7,614		
		Muro n.ro 3 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,02 * 7,4)			
		A RIPORTARE	37,224		
					515.133,18.

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	37,224		515.133,18.
		5,4) Muro n.ro 4 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,7 * 5,4)	5,508		
		5,4) Muro n.ro 5 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,54 * 5,4)	3,780		
		5,4) Muro n.ro 6 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (0,38 * 5,4)	2,916		
		5,4) Muro n.ro 7 Volume di calcestruzzo in fondazione del muro (1,41 * 2,85)	2,052		
		SOMMANO m³ =	4,019		
			55,499	142,3	7.897,50.
110	10	3.1.2.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di Conglo			
		Muro n.ro 1 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,99 * 21)	20,790		
		Muro n.ro 2 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,99 * 5,4)	5,346		
		Muro n.ro 3 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,82 * 5,4)	4,428		
		Muro n.ro 4 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,66 * 5,4)	3,564		
		Muro n.ro 5 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,51 * 5,4)	2,754		
		Muro n.ro 6 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,36 * 5,4)	1,944		
		Muro n.ro 7 Volume di calcestruzzo in elevazione del muro (0,99 * 2,85)	2,822		
		SOMMANO m³ =	41,648	145,93.	6.077,69.
111	12	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			
		Muro n.ro 1 Superficie casseformi del muro (7,2 * 21)	151,200		
		Muro n.ro 2 Superficie casseformi del muro (7,2 * 5,4)	38,880		
		Muro n.ro 3 Superficie casseformi del muro (6 * 5,4)	32,400		
		Muro n.ro 4 Superficie casseformi del muro (4,8 * 5,4)	25,920		
		A RIPORTARE	248,400		529.108,37.

Genio Civile di Enna				Pag.24	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	248,400		529.108,37.
		Muro n.ro 5			
		Superficie casseformi del muro (3,8 * 5,4)	20,520		
		Muro n.ro 6			
		Superficie casseformi del muro (2,8 * 5,4)	15,120		
		Muro n.ro 7			
		Superficie casseformi del muro (7,2 * 2,85)	20,520		
		SOMMANO m² =	304,560	23,46	7.144,97.
112	11	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,			
		Muro n.ro 1			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 39,9 * 21)	330,971		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 34,06 * 21)	441,315		
		Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 18,45 * 21)	611,396		
		Armature muro fi 20 mm. (2,466 * 14,4 * 21)	745,718		
		Muro n.ro 2			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 39,9 * 5,4)	85,107		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 34,06 * 5,4)	113,481		
		Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 18,45 * 5,4)	157,216		
		Armature muro fi 20 mm. (2,466 * 14,4 * 5,4)	191,756		
		Muro n.ro 3			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 35,7 * 5,4)	76,148		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 43,87 * 5,4)	146,166		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 22,93 * 5,4)	109,954		
		Muro n.ro 4			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 29,4 * 5,4)	62,710		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 32,31 * 5,4)	107,650		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 16,89 * 5,4)	80,991		
		Muro n.ro 5			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 21 * 5,4)	44,793		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 26,17 * 5,4)	87,193		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 14,67 * 5,4)	70,346		
		Muro n.ro 6			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 16,8 * 5,4)	35,834		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 20,02 * 5,4)	66,703		
		Armature muro fi 12 mm. (0,888 * 12,44 * 5,4)	59,652		
		Muro n.ro 7			
		Armature muro fi 8 mm. (0,395 * 39,9 * 2,85)	44,917		
		Armature muro fi 10 mm. (0,617 * 34,06 * 2,85)	59,893		
		Armature muro fi 16 mm. (1,578 * 18,45 * 2,85)	82,975		
		Armature muro fi 20 mm. (2,466 * 14,77 * 2,85)	103,805		
		SOMMANO kg =	3.916,690	1,83.	7.167,54.
113	26	7.1.1			
		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e			
		1,00*6.00*30 Kg/mq	180,000		
		SOMMANO kg =	180,000	3,39.	610,20.
114	27	7.1.3			
		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese			
		A RIPORTARE			544.031,08.

Genio Civile di Enna					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			544.031,08.
		1,00*6.00*30 Kg/mq	180,000		
		SOMMANO kg =	180,000	2,41.	433,80.
115	28	.11.3.1.			
		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o			
		1,00*6.00	6,000		
		SOMMANO m² =	6,000	15,15.	90,90.
		6) Totale Opere interne			29.422,60
		4) Totale Capo 4° - Opere interne			
		Totale lavori			544.555,78.
		A RIPORTARE			544.555,78.

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Ampliamento Cimiteriale 1° Stralcio	1			544.555,78.
Capo 1°	1		4.667,76.	
Spateamento area interna	1	4.667,76.		
Capo 2° - Muro di recinzione	1		356.136,71.	
Tratto A-B	1	39.867,41.		
Tratto B-C	4	72.582,06.		
Tratto C-D	6	69.331,39.		
Tratto D-E	8	120.461,28.		
Tratto E-F	9	43.474,16.		
Cancello	13	1.853,45.		
Tratto F-G	14	8.566,96.		
Capo 3° - Strada esterna	16		1.628,14.	
Tratto iniziale	16	1.628,14.		
Capo 4° - Opere interne	17		182.123,17.	
Viali	17	81.057,65.		
Delimitazione isolati edificabili	18	31.514,70.		
Rete distribuzione idrica	18	14.241,03.		
Rete smaltimento acque bianche superficiali	19	25.887,19.		
Opere interne	22	29.422,60		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€ 544.555,78.
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,916689% sui lavori)	15.883,00.
a detrarre	15.883,00.
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 528.672,78.
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	
IVA al 10% [544.555,78*0,10]	54.455,58.
Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza etc., [544.555,78*0,02]	10.891,11.
Imprevisti inferiore al 5%	3.869,95.
Spese gara e pubblicità C.U.C.	10.000,00.
Spese per conferimento a discarica [509058,29*1,5/100]	5.487,58.
Spese Geologo	4.240,00.
Spese Archeologo	1.500,00..
Spese di collaudo	2.000,00..
<hr/>	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	92.444,22.
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€ 637.000,00.

Enna li 31.01.2018