



# COMUNE DI SELARGIUS

Città Metropolitana di Cagliari

## RETE ECOLOGICA QUARTIERE CANELLES SANTA LUCIA CQ II. 2° INTERVENTO

### Progetto definitivo - esecutivo

#### IL COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Selargius

#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Adalberto Pibiri

#### IL PROFESSIONISTA INCARICATO

Ing. Fiorenzo Fiori

Via San Nicolò n°123, Selargius (CA) c.a.p. 09047  
tel. 070 847 70 63 fax 1782 786620 e.mail: fiorenzo@tiscali.it

Computo metrico.

**B**

data: 25.01.2019



**Comune di Selargius**  
Città Metropolitana di Cagliari

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA  
“RETE ECOLOGICA QUARTIERE CANELLES SANTA LUCIA.  
CQ II. 2° INTERVENTO”

**COMMITTENTE:** Comune di Selargius

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 PF.0014.0003 .0005.04	<p>RECINZIONE TIPO A (SpCat 1)</p> <p>Recinzione, fornita e posata in opera finita, realizzata con pannello per recinzione, in grigliato elettrosaldato modello STEROPE o analogo pannello di recinzione costituita da pannelli modulari zincati e verniciati di colore verde RAL 6005, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm1458, larghezza 1992 mm, maglia 62x132 mm, profili verticali in piatto 25x2 mm (interasse 62 mm), collegamenti in tondo orizzontale Ø 4,5 mm (interasse 132 mm). Cornici orizzontali dei pannelli in piatto da 25x4 mm, piegate e forate alle estremità per una lunghezza di 40 mm e con asola 12x16 mm. Cornici saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura senza materiale di apporto. Piantane in piatto 60x7 - 80x8 mm a tassellare, posa ad interasse 2000 mm compatibili per grigliato elettrosaldato modello STEROPE o analogo pannello di recinzione di colore verde e comprese le basi preforate.</p> <p>Dimensioni specifiche: Maglia 62x132 mm; Piatti verticali 25x2 mm; Tondi orizzontali 4,5 mm; Tutti i componenti di materiale: Acciaio S235JR UNI EN 10025; Rivestimento: Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 e verniciatura con resine poliesteri di colore verde RAL 6005; Bulloni Antifurto TTQST M10X30 Inox. Compreso il montaggio con tasselli a muretto in cemento armato, muretto compensato a parte, esclusi scavi e fondazioni in cls compensate e a parte; compreso la riposa in opera a filo esterno del nuovo muro di recinzione dei cordoli in cls se preesistenti.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A</p> <p>Tratti di recinzione di tipo A, comparto B</p> <p>R_29</p> <p>R_67</p> <p>R_70</p> <p>R_71</p> <p>R_72</p> <p>R_33</p> <p>R_69</p>							
	SOMMANO m					264,880	81,07	21'473,82
	A R I P O R T A R E							21'473,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'473,82
2 / 2 PF.0004.0001 .0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A Magrone Tratti di recinzione di tipo A, comparto B R_29 R_67 R_70 R_71 R_72 R_33 R_69		86,54 105,09 23,04 3,21 13,92 2,83 30,26	0,480 0,480 0,480 0,480 0,480 0,480 0,480	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	2,077 2,522 0,553 0,077 0,334 0,068 0,726		
	Parziale metri cubi					6,357		
	SOMMANO metri cubi					6,357	197,69	1'256,72
3 / 3 PF.0004.0001 .0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A							
	A R I P O R T A R E							22'730,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'730,54
	Fondazione Tratti di recinzione di tipo A, comparto B							
	R_29		86,54	0,430	0,200	7,442		
	R_67		105,09	0,430	0,200	9,038		
	R_70		23,04	0,430	0,200	1,981		
	R_71		3,21	0,430	0,200	0,276		
	R_72		13,92	0,430	0,200	1,197		
	R_33		2,83	0,430	0,200	0,243		
	R_69		30,26	0,130	0,200	0,787		
	Parziale metri cubi					20,964		
	Muretto ed elevato di fondazione Tratti di recinzione di tipo A, comparto B							
	R_29		86,54	0,250	0,660	14,279		
	R_67		105,09	0,250	0,660	17,340		
	R_70		23,04	0,250	0,660	3,802		
	R_71		3,21	0,250	0,660	0,530		
	R_72		13,92	0,250	0,660	2,297		
	R_33		2,83	0,250	0,660	0,467		
	R_69		30,26	0,250	0,660	4,993		
	Parziale metri cubi					43,708		
	SOMMANO metri cubi					64,672	202,04	13'066,33
4 / 4 PF.0008.0001 .0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A Muretto ed elevato di fondazione Tratti di recinzione di tipo A, comparto B							
	R_29	2,00	86,54		0,660	114,233		
	R_67	2,00	105,09		0,660	138,719		
	R_70	2,00	23,04		0,660	30,413		
	R_71	2,00	3,21		0,660	4,237		
	R_72	2,00	13,92		0,660	18,374		
	R_33	2,00	2,83		0,660	3,736		
	R_69	2,00	30,26		0,660	39,943		
	SOMMANO metri quadri					349,655	29,15	10'192,44
5 / 5 PF.0008.0001 .0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme prediposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli							
	A R I P O R T A R E							45'989,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							45'989,31	
	spigoli squadrati Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A Muretto ed elevato di fondazione Tratti di recinzione di tipo A, comparto B R_29 R_67 R_70 R_71 R_72 R_33 R_69	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	86,54 105,09 23,04 3,21 13,92 2,83 30,26		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,050 0,050	86,540 105,090 23,040 3,210 13,920 0,283 3,026			
	SOMMANO metri quadri					235,109	8,82	2'073,66	
6 / 6 PF.0008.0002 .0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A Tratti di recinzione di tipo A, comparto B  n° 4 FI 8 (1 ogni 25cm) R_29 R_29 R_67 R_67 R_70 R_70 R_71 R_71 R_72 R_72 R_33 R_33 R_69 R_69  n° 4 FI 8 (1 ogni 25cm) R_29 R_29 R_67 R_67 R_70 R_70	3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 2,00 3,00 1,00  3,00 1,00 3,00 1,00 3,00 1,00	86,54 105,09 23,04 3,21 13,92 2,83 30,26  86,54 105,09 23,04	2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280 2,280  1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395  0,395 0,395 0,395 0,395 0,395 0,395	233,814 0,901 283,932 0,901 62,249 0,901 8,673 0,901 37,609 0,901 7,646 1,801 81,756 0,901  128,187 0,494 155,665 0,494 34,128 0,494			
	A R I P O R T A R E					1'042,348		48'062,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'042,348		48'062,97
	R_71	3,00	3,21	1,250	0,395	4,755		
	R_71	1,00		1,250	0,395	0,494		
	R_72	3,00	13,92	1,250	0,395	20,619		
	R_72	1,00		1,250	0,395	0,494		
	R_33	3,00	2,83	1,250	0,395	4,192		
	R_33	2,00		1,250	0,395	0,988		
	R_69	3,00	30,26	1,250	0,395	44,823		
	R_69	1,00		1,250	0,395	0,494		
	n° 4 FI 8 correnti							
	R_29	4,00	86,54	1,000	0,395	136,733		
	R_67	4,00	105,09	1,000	0,395	166,042		
	R_70	4,00	23,04	1,000	0,395	36,403		
	R_71	4,00	3,21	1,000	0,395	5,072		
	R_72	4,00	13,92	1,000	0,395	21,994		
	R_33	4,00	2,83	1,000	0,395	4,471		
	R_69	4,00	30,26	1,000	0,395	47,811		
	n° 8 FI 12 correnti							
	R_29	10,00	86,54	1,000	0,888	768,475		
	R_67	10,00	105,09	1,000	0,888	933,199		
	R_70	10,00	23,04	1,000	0,888	204,595		
	R_71	10,00	3,21	1,000	0,888	28,505		
	R_72	10,00	13,92	1,000	0,888	123,610		
	R_33	10,00	2,83	1,000	0,888	25,130		
	R_69	10,00	30,26	4,000	0,888	1'074,835		
	SOMMANO kilogrammi					4'696,082	2,01	9'439,12
7 / 7 PF.0001.0002 .0020.20	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI E OPERE DI GIARDINAGGIO per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito a mano o con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, compresi gli accorgimenti necessari a preservare le essenze vegetali presenti e i sottoservizi, compreso il ripristino di eventuali sottoservizi che si dovessero intercettare e/o danneggiare quali linee elettriche, telefoniche, di							
	A R I P O R T A R E							57'502,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'502,09
	adduzione e irrigazione idrica, compreso l'eventuale taglio a zolle del prato verde esistente e il ripristino a fine lavori, compreso e compensato lo smontaggio e deposito in cantiere dei cordoli in cls presenti per la successiva riposa in opera a filo esterno della nuova recinzione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A Fondazioni recinzione R_29 R_67 R_70 R_71 R_72 R_33 R_69		86,54 105,09 23,04 3,21 13,92 2,83 30,26	0,480 0,480 0,480 0,480 0,480 0,480 0,480	0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	18,693 22,699 4,977 0,693 3,007 0,611 6,536		
	SOMMANO metri cubi					57,216	16,13	922,89
8 / 8 PF.0001.0002 .0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 1 - RECINZIONE TIPO A Fondazioni recinzione R_29 *(larg.=,18*,2+0,05*,4) R_67 *(larg.=,18*,2+0,05*,4) R_70 R_71 *(larg.=,18*,2+0,05*,4) R_72 *(larg.=,18*,2+0,05*,4) R_33 R_69		86,54 105,09 23,04 3,21 13,92 2,83 30,26	0,056 0,056 0,056 0,056 0,056 0,056 0,056		4,846 5,885 1,290 0,180 0,780 0,158 1,695		
	SOMMANO metri cubi					14,834	47,62	706,40
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							59'131,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'131,38
9 / 9 PF.0014.0003 .0005.02	<p style="text-align: center;">RECINZIONE TIPO B (SpCat 2)</p> <p>Recinzione eseguita con rete metallica, fornita e posata in opera finita, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato e plastificato di colore verde, diametro lordo 2,7 mm, tipo "Cavatorta Replax T70" o analoga rete per recinzioni di altezza fuori terra pari a 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T in ferro zincato e plastificato di colore verde, sez. 50 mm, parte interrata non infiore a 25cm, escluso scavo e fondazione compensati a parte; in corrispondenza di cambi di direzione o in presenza di cancelli o in presenza di manufatti quali muretti, nicchie contatori ecc la recinzione dovrà essere posata a misura con interposizione di paletti anche con passo inferiore 2m per ogni cambio di direzione compresi e compensati, la recinzione dovrà essere posata sempre a filo delle pavimentazioni e dei cordoli esistenti comprese le rientranze in corrispondenza di ingressi, di regola generale a lavoro eseguito la recinzione dovrà avere sempre la pavimentazione sul lato esterno e le sistemazioni a verde sul lato interno; compresa la legatura dei paletti e della rete di fine tratto che risultano affiancati ai pali dei cancelli esistenti e legati con filo di ferro zincato e plastificato di colore verde a cinque dadi metallici saldati ai pali delle recinzioni compresi ed equidistanti, compresa la saldatura di cinque dadi per palo preesistente di recinzione o di cancello e la zincatura a freddo dei dadi e delle saldature dadi metallici tipo M10 da 17mm e altezza 10mm, cinque dadi per ogni palo, la distanza massima che dovrà intercorrere tra i paletti di recinzione a fine tratto e i pali preesistenti dovrà essere non superiore a 30 cm ; compreso l'eventuale smontaggio e rimontaggio di segnaletica preesistente; compreso lo smontaggio e rimontaggio di impianti di illuminazione e/o altri elementi presenti in sito, compreso il riposizionamento in opera a filo esterno della nuova recinzione e dei cordoli in cls se preesistenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - RECINZIONE TIPO B Tratti di recinzione di tipo B, comparto A</p>							
	A R I P O R T A R E							59'131,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							59'131,38
	R_20			60,795		60,795		
	R_22			32,111		32,111		
	R_76			4,414		4,414		
	R_24			33,379		33,379		
	R_74			32,051		32,051		
	Parziale m					162,750		
	Tratti di recinzione di tipo B, comparto B							
	R_10			29,320		29,320		
	R_16			8,806		8,806		
	R_25			366,725		366,725		
	R_34			79,879		79,879		
	R_36			79,162		79,162		
	R_37			64,039		64,039		
	R_40			60,925		60,925		
	R_44			5,586		5,586		
	R_46			2,505		2,505		
	R_03			63,078		63,078		
	Parziale m					760,025		
	SOMMANO m					922,775	26,42	24'379,72
10 / 10 PF.0001.0002 .0020.20	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI E OPERE DI GIARDINAGGIO per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito a mano o con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, compresi gli accorgimenti necessari a preservare le essenze vegetali presenti e i sottoservizi, compreso il ripristino di eventuali sottoservizi che si dovessero intercettare e/o danneggiare quali linee elettriche, telefoniche, di adduzione e irrigazione idrica, compreso l'eventuale taglio a zolle del prato verde esistente e il ripristino a fine lavori, compreso e compensato lo smontaggio e deposito in cantiere dei cordoli in cls presenti per la							
	A R I P O R T A R E							83'511,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'511,10
	successiva riposa in opera a filo esterno della nuova recinzione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - RECINZIONE TIPO B Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo B, comparto A compresi i cambi di direzione R_20 R_22 R_76 R_24 R_74	32,00 18,00 3,00 19,00 19,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	1,008 0,567 0,095 0,599 0,599		
	Parziale metri cubi					2,868		
	Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo B, comparto B compresi i cambi di direzione R_10 R_16 R_25 R_34 R_36 R_37 R_40 R_44 R_46 R_03	18,00 6,00 188,00 43,00 43,00 35,00 33,00 4,00 2,00 35,00	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	0,567 0,189 5,922 1,355 1,355 1,103 1,040 0,126 0,063 1,103		
	Parziale metri cubi					12,823		
	SOMMANO metri cubi					15,691	16,13	253,10
11 / 11 PF.0004.0001 .0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XO norma UNI EN 206-1. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 2 - RECINZIONE TIPO B Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo B, comparto A compresi i cambi di direzione R_20 R_22	32,00 18,00	0,30 0,30	0,300 0,300	0,350 0,350	1,008 0,567		
	A R I P O R T A R E					1,575		83'764,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,575		83'764,20
	R_76	3,00	0,30	0,300	0,350	0,095		
	R_24	19,00	0,30	0,300	0,350	0,599		
	R_74	19,00	0,30	0,300	0,350	0,599		
	Parziale metri cubi					2,868		
	Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo B, comparto B compresi i cambi di direzione							
	R_10	18,00	0,30	0,300	0,350	0,567		
	R_16	6,00	0,30	0,300	0,350	0,189		
	R_25	188,00	0,30	0,300	0,350	5,922		
	R_34	43,00	0,30	0,300	0,350	1,355		
	R_36	43,00	0,30	0,300	0,350	1,355		
	R_37	35,00	0,30	0,300	0,350	1,103		
	R_40	33,00	0,30	0,300	0,350	1,040		
	R_44	4,00	0,30	0,300	0,350	0,126		
	R_46	2,00	0,30	0,300	0,350	0,063		
	R_03	35,00	0,30	0,300	0,350	1,103		
	Parziale metri cubi					12,823		
	SOMMANO metri cubi					15,691	196,82	3'088,30
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	-----							
	A R I P O R T A R E							86'852,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'852,50
12 / 12 PF.0014.0003 .0005.03	<p>RECINZIONE TIPO C (SpCat 3)</p> <p>Rete metallica per recinzione, fornita e posata in opera finita, in filo di ferro zincato e plastificato di colore verde, tipo "Cavatorta panopro" o analoga rete per recinzioni di altezza fuori terra pari a 200 cm; in pannelli modulari da 203 cm, in filo di acciaio zincato e plastificato di colore verde, elettrosaldati e plasticati. Di colore verde, con maglie a forma rettangolare, nervature orizzontali di rinforzo delle seguenti caratteristiche:</p> <p>RETE Elettrosaldata in pannelli COPERTURA Zinco e PVC MAGLIA mm 200 x 50 NERVATURE DI RINFORZO Orizzontali Ø FILI mm 5,00 LUNGHEZZA PANNELLO cm 250 COLORE Verde alpi brillante</p> <p>Compresi i pali per rete metallica per recinzione, in filo di ferro zincato e plastificato di colore verde, tipo "Cavatorta profilpro" o analoghi di colore verde e comprese le basi preforate con quattro posizioni di tassellamento, per posa con interasse 251cm di pannelli di recinzione tipo "Cavatorta panopro" o analoga rete.</p> <p>Esclusi scavi e fondazioni in cls compensate e a parte; in corrispondenza di cambi di direzione o in presenza di cancelli o in presenza di manufatti quali muretti, nicchie contatori ecc. la recinzione dovrà essere posata a misura con interposizione di paletti anche con passo inferiore 2,5m per ogni cambio di direzione compresi e compensati, la recinzione dovrà essere posata sempre a filo delle pavimentazioni e dei cordoli esistenti comprese le rientranze in corrispondenza di ingressi, di regola generale a lavoro eseguito la recinzione dovrà avere sempre la pavimentazione sul lato esterno e le sistemazioni a verde sul lato interno; compresi i paletti di fine tratto affiancati ai pali dei cancelli esistenti e legati con filo di ferro zincato e plastificato di colore verde a cinque dadi metallici saldati ai pali delle recinzioni compresi ed equidistanti, compreso l'eventuale smontaggio e rimontaggio di segnaletica persistente; compreso lo smontaggio e rimontaggio di impianti di illuminazione e/o altri elementi presenti in sito.</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili</p>							
	A R I P O R T A R E							86'852,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'852,50
	e industriali SpCat 3 - RECINZIONE TIPO C Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo C, comparto A R_17 R_18			73,721 1,502		73,721 1,502		
	Parziale m Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo C, comparto B R_02					75,223 67,598		
	Parziale m					67,598		
	SOMMANO m					142,821	73,35	10'475,92
13 / 13 PF.0001.0002 .0020.20	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI E OPERE DI GIARDINAGGIO per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito a mano o con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, compresi gli accorgimenti necessari a preservare le essenze vegetali presenti e i sottoservizi, compreso il ripristino di eventuali sottoservizi che si dovessero intercettare e/o danneggiare quali linee elettriche, telefoniche, di adduzione e irrigazione idrica, compreso l'eventuale taglio a zolle del prato verde esistente e il ripristino a fine lavori, compreso e compensato lo smontaggio e deposito in cantiere dei cordoli in cls presenti per la successiva riposa in opera a filo esterno della nuova recinzione. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - RECINZIONE TIPO C Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo C, comparto A compresi i cambi di direzione R_17	32,00	0,40	0,400	0,430	2,202		
	A R I P O R T A R E					2,202		97'328,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,202		97'328,42
	R_18	2,00	0,40	0,400	0,430	0,138		
	Parziale metri cubi					2,340		
	Fondazioni recinzioni tratti di recinzione di tipo C, comparto B compresi i cambi di direzione							
	R_02	29,00	0,40	0,400	0,430	1,995		
	R_33	2,00	0,40	0,400	0,430	0,138		
	R_69	13,00	0,40	0,400	0,430	0,894		
	Parziale metri cubi					3,027		
	SOMMANO metri cubi					5,367	16,13	86,57
14 / 14 PF.0004.0001 .0006	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 3 - RECINZIONE TIPO C Fondazioni recinzioni tratti di recinzione di tipo C, comparto A compresi i cambi di direzione							
	R_17	32,00	0,40	0,400	0,400	2,048		
	R_18	2,00	0,40	0,400	0,400	0,128		
	Parziale metri cubi					2,176		
	Fondazioni recinzioni tratti di recinzione di tipo C, comparto B compresi i cambi di direzione							
	R_02	29,00	0,40	0,400	0,400	1,856		
	R_33	2,00	0,40	0,400	0,400	0,128		
	R_69	13,00	0,40	0,400	0,400	0,832		
	Parziale metri cubi					2,816		
	SOMMANO metri cubi					4,992	196,82	982,53
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							98'397,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'397,52
15 / 22 PF.0014.0003 .0005.05	<p style="text-align: center;">RECINZIONE TIPO D (SpCat 4)</p> <p>Recinzione eseguita con rete metallica, fornita e posata in opera finita, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato e plastificato di colore verde, diametro lordo 2,7 mm, tipo "Cavatorta Replax T70" o analoga rete per recinzioni di altezza dal piano di calpestio marciapiede pari a 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T zincato e plastificato di colore verde, sez. 50 mm, da fissare a muretto o muro di contenimento in cemento armato e/o pietrame compresa la realizzazione di quattro fori per la posa di n°4 tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, lunghezza 200mm diametro 16 mm, comprese piastrene forate e saldate ai pali di sostegno per l'inserimento dei tasselli zincate e verniciate o plastificato di colore verde; in corrispondenza di cambi di direzione o in presenza di cancelli o in presenza di manufatti quali muretti, nicchie contatori ecc la recinzione dovrà essere posata a misura con interposizione di paletti anche con passo inferiore 2m per ogni cambio di direzione, la recinzione dovrà essere posata sempre a filo delle pavimentazioni e dei cordoli esistenti comprese le rientranze in corrispondenza di ingressi, di regola generale a lavoro eseguito la recinzione dovrà avere sempre la pavimentazione sul lato esterno e le sistemazioni a verde sul lato interno; compreso il riposizionamento in opera a filo esterno della nuova recinzione dei cordoli in cls, se preesistenti e compreso l'adattamento della recinzione in coincidenza di barriere stradali tipo "guard rail" in acciaio zincato per il montaggio verticale della recinzione anche in sovrapposizione ai "guard rail" scucendo e ricucendo la rete metallica con aggiunta di filo di ferro zincato e plastificato di colore verde, diametro lordo 2,7 mm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 4 - RECINZIONE TIPO D Tratti di recinzione di tipo D, comparto A R_79</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">-----</p>					56,751		
						56,751	40,63	2'305,79
	A R I P O R T A R E							100'703,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'703,31
16 / 15 PF.0014.0003 .0005.01	RIMOZIONI E RIPRISTINI (SpCat 5)  Rimozione di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo. Compreso il trasporto e l'indennizzo per il conferimento a discarica. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Tratti di recinzione comparto A R_17 R_18 R_20 R_21 R_22 R_23 R_01 R_76 R_75 R_24 R_79 R_74  Parziale m Tratti di recinzione comparto B R_02 R_10 R_16 R_25 R_29 R_33 R_34 R_36 R_37 R_40 R_44 R_46 R_67 R_69 R_70 R_71 R_72 R_03  Parziale m  SOMMANO m							
			73,72			73,720		
			1,50			1,500		
			60,79			60,790		
			4,47			4,470		
			32,11			32,110		
			25,52			25,520		
			325,71			325,710		
			4,41			4,410		
			27,62			27,620		
			33,38			33,380		
			56,75			56,750		
			32,05			32,050		
						678,030		
			67,60			67,600		
			29,32			29,320		
			8,81			8,810		
			366,72			366,720		
			86,54			86,540		
			2,83			2,830		
			79,88			79,880		
			79,16			79,160		
			64,04			64,040		
			60,93			60,930		
			5,59			5,590		
			2,50			2,500		
			105,09			105,090		
			30,26			30,260		
			23,04			23,040		
			3,21			3,210		
			13,92			13,920		
			63,08			63,080		
						1'092,520		
						1'770,550	1,16	2'053,84
17 / 16 PF.0006.0001 .0007.01	Estirpazione delle essenze vegetali, siepi e arbusti con la cautela di rimuovere esclusivamente le essenze vegetali che intralciano le lavorazioni, compreso lo sfalcio di erbe infestanti, compresi i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero							
	A R I P O R T A R E							102'757,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'757,15
	del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI							
	Tratti di recinzione comparto A							
	R_17		73,72	2,500		184,300		
	R_18		1,50	2,500		3,750		
	R_20		60,79	2,500		151,975		
	R_22		32,11	2,500		80,275		
	R_76		4,41	2,500		11,025		
	R_24		33,38	2,500		83,450		
	R_79		56,75	2,500		141,875		
	R_74		32,05	2,500		80,125		
	Parziale metri quadri					736,775		
	Tratti di recinzione comparto B							
	R_02		67,60	2,500		169,000		
	R_10		29,32	2,500		73,300		
	R_16		8,81	2,500		22,025		
	R_25		366,72	2,500		916,800		
	R_29		86,54	2,500		216,350		
	R_33		2,83	2,500		7,075		
	R_34		79,88	2,500		199,700		
	R_36		79,16	2,500		197,900		
	R_37		64,04	2,500		160,100		
	R_40		60,93	2,500		152,325		
	R_44		5,59	2,500		13,975		
	R_46		2,50	2,500		6,250		
	R_67		105,09	2,500		262,725		
	R_69		30,26	2,500		75,650		
	R_70		23,04	2,500		57,600		
	R_71		3,21	2,500		8,025		
	R_72		13,92	2,500		34,800		
	R_03		63,08	2,500		157,700		
	Parziale metri quadri					2'731,300		
	SOMMANO metri quadri					3'468,075	0,70	2'427,65
18 / 17 PF.0001.0001 .0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e							
	A R I P O R T A R E							105'184,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'184,80
	autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Tratti di recinzione di tipo B, comparto B R_40 R_03	33,00 35,00	0,15 0,15	0,400 0,400		1,980 2,100		
	Tratti di recinzione di tipo C, comparto B R_02	29,00	0,20	0,400		2,320		
	SOMMANO metri quadri					6,400	17,69	113,22
19 / 18 PF.0001.0001 .0020	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Tratti di recinzione di tipo C, comparto A R_17 R_18	32,00 2,00	0,20 0,20	0,400 0,400		2,560 0,160		
	Parziale metri quadri					2,720		
	Tratti di recinzione di tipo B, comparto B R_10 R_16 R_25 R_34 R_36 R_37 R_40 R_44 R_46 R_03	18,00 6,00 188,00 43,00 43,00 35,00 33,00 4,00 2,00 35,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		1,440 0,480 15,040 3,440 3,440 2,800 2,640 0,320 0,160 2,800		
	Parziale metri quadri					32,560		
	Tratti di recinzione di tipo C, comparto B R_02	29,00	0,20	0,400		2,320		
	Parziale metri quadri					2,320		
	A R I P O R T A R E					37,600		105'298,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37,600		105'298,02
	SOMMANO metri quadri					37,600	18,25	686,20
20 / 19 PF.0001.0001 .0011.01	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI FONDAZIONE DI CORDOLI E PAVIMENTAZIONI ESTERNE per dar luogo a scavi in linea per posa fondazione per recinzioni, per uno spessore di cm 30, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Tratti di recinzione di tipo A, comparto B (lato interno al parco) R_29 R_67 R_70 R_71 R_33 R_69		86,54 105,09 23,04 3,21 2,83 30,26	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100		8,654 10,509 2,304 0,321 0,283 3,026		
	Parziale metri quadri					25,097		
	Tratti di recinzione di tipo A, comparto B (lato interno al parco) R_72		13,92	0,100		1,392		
	Parziale metri quadri					1,392		
	SOMMANO metri quadri					26,489	9,59	254,03
21 / 20 PF.0001.0003 .0031	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transen- namento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolariz- zazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di							
	A R I P O R T A R E							106'238,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'238,25
	emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Vedi voce n° 17 [metri quadri 6.400]	1,00				6,400		
	SOMMANO metri quadri					6,400	67,44	431,62
22 / 21 PF.0001.0003 .0049.01	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida o con PAVIMENTAZIONE DI CLS drenate a vista o con CLS con finitura di graniglia, dimensioni delle piastre o dei getti di cls coerenti con le pavimentazioni esistenti, cls di finitura o piastre di cemento dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore analoghe a quelle preesistenti. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Vedi voce n° 18 [metri quadri 37.600]	1,00				37,600		
	SOMMANO metri quadri					37,600	47,63	1'790,89
23 / 23 PF.0012.0005 .0001	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili							
	A R I P O R T A R E							108'460,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'460,76
	e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Demolizione di muretto con nicchia impianti dismessi [presso tratto R_14]	1,00	1,30	0,350	1,300	0,592		
	SOMMANO metri cubi					0,592	300,50	177,90
24 / 25 PF.0006.0001 .0000.02	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatrura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia; per piante di circ. sino a 20 cm. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Su indicazione della Direzione Lavori in funzione del pregio e dello stato di salute della pianta					40,000		
	SOMMANO cad					40,000	60,71	2'428,40
25 / 26 PF.0006.0001 .0089.01	Fornitura e posa in opera di una pianta tipo Aptenia cordifolia, Helichrysum italicum, Lantana camara nana gialla, Lamprantus spp., Lantana camara nana rossa, Lantana sellowiana rosa, Lavandula stoechas, Lotus berthelotii, Pistacia lentiscus, Rosa meidiland bianca, Rosa meidiland rossa "la Sevillana", Rosmarinus repens, Santolina chamaecyparissus, Tulbaghia violacea, Verbena erinoides, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale, costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti, fornite e messe a dimora in vaso 9 x 9 cm o							
	A R I P O R T A R E							111'067,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'067,06
	simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine incluse, compresa la posa secondo disegni e geometrie in continuità e coerenza all'esistente. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Incidenza di una pianta ogni 4,5 mq ca Vedi voce n° 16 [metri quadri 3 468.075]	0,22				762,977		
	SOMMANO cadauno					762,977	9,56	7'294,06
26 / 27 PF.0006.0001 .0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Tratti di recinzione di tipo A, comparto B							
	R_29	0,20		86,537		17,307		
	R_67	0,20		105,087		21,017		
	R_70	0,20		23,039		4,608		
	R_71	0,20		3,208		0,642		
	R_72	0,20		13,919		2,784		
	Parziale cadauno					46,358		
	Tratti di recinzione di tipo B, comparto A							
	R_20	0,20		60,795		12,159		
	R_22	0,20		32,111		6,422		
	R_76	0,20		4,414		0,883		
	R_24	0,20		33,379		6,676		
	R_74	0,20		32,051		6,410		
	Parziale cadauno					32,550		
	Tratti di recinzione di tipo B, comparto B							
	R_10	0,20		29,320		5,864		
	R_16	0,20		8,806		1,761		
	R_25	0,20		366,725		73,345		
	R_34	0,20		79,879		15,976		
	R_36	0,20		79,162		15,832		
	R_37	0,20		64,039		12,808		
	R_40	0,20		60,925		12,185		
	R_44	0,20		5,586		1,117		
	R_46	0,20		2,505		0,501		
	R_03			63,078		63,078		
	A R I P O R T A R E					281,375		118'361,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,375		118'361,12
	Parziale cadauno Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo C, comparto A					202,467		
	R_17	0,20		73,721		14,744		
	R_18	0,20		1,502		0,300		
	Parziale cadauno Fondazioni recinzione tratti di recinzione di tipo C, comparto B					15,044		
	R_02	0,20		67,598		13,520		
	R_33	0,20		2,831		0,566		
	R_69	0,20		30,259		6,052		
	Parziale cadauno Tratti di recinzione di tipo D, comparto A					20,138		
	R_79	0,20		56,751		11,350		
	Parziale cadauno					11,350		
	SOMMANO cadauno					327,907	4,53	1'485,42
27 / 47 PF.0001.0009 .0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	347,88	695,76
28 / 48 PF.0001.0009 .0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Vedi voce n° 16 [metri quadri 3 468.075]				0,002	6,936		
	SOMMANO tonnellate					6,936	145,48	1'009,05
29 / 49 PF.0001.0009 .0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE ( miscele bituminose contenenti catrame di carbone; rifiuto pericoloso) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI							
	A R I P O R T A R E							121'551,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'551,35
	Vedi voce n° 17 [metri quadri 6.400] * (H/peso=1600/1000)			0,040	1,600	0,410		
	SOMMANO tonnellate					0,410	442,75	181,53
30 / 50 PF.0001.0009 .0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci - 17 09 01 rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio, - 17 09 02 rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB), - 17 09 03 altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Vedi voce n° 17 [metri quadri 6.400] * (H/peso=1300,000/1000) Vedi voce n° 18 [metri quadri 37.600] *(H/peso=1300,000/1000) Vedi voce n° 23 [metri cubi 0.592] * (H/peso=1300/1000) Trivellazione *(larg.=3,14*,12^2) Trivellazione *(larg.=3,14*,11^2) Vedi voce n° 19 [metri quadri 26.489]			0,160	1,300	1,331		
				0,150	1,300	7,332		
						1,300	0,770	
				0,045	6,000	0,270		
				0,038	44,000	1,672		
		0,30		0,300	1,300	3,099		
	SOMMANO tonnellate					14,474	15,18	219,72
31 / 51 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 5 - RIMOZIONI E RIPRISTINI Vedi voce n° 17 [metri quadri 6.400] Vedi voce n° 18 [metri quadri 37.600] Vedi voce n° 23 [metri cubi 0.592] Vedi voce n° 16 [metri quadri 3 468.075]			0,200		1,280		
				0,150		5,640		
						0,592		
				0,100		346,808		
	SOMMANO metri cubi					354,320	8,06	2'855,82
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							124'808,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'808,42
32 / 41 PF.0001.0002 .0028	RISTRUTTURAZIONI (SpCat 6)  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - RISTRUTTURAZIONI Fondazione supporti pali cancelli esistenti R_11 R_66	2,00 2,00	0,30 0,30	0,300 0,300	0,350 0,350	0,063 0,063		
	SOMMANO metri cubi					0,126	17,52	2,21
33 / 42 PF.0012.0022 .0004.01	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di supporti per pali di cancelli esistenti, compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e zincatura a caldo delle parti nuove e a freddo sulla parte di collegamento allo scatolare esistente e secondo gli elaborati di progetto nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; i supporti dovranno essere composti dai seguenti elementi: _numero una piattina in acciaio zincato da 6cm lunga 38cm spessore 8mm da annegare in dado di calcestruzzo per 30 cm e dotata di smussi degli spigoli nella parte fuori terra e idoneo foro per bullone dal 4.5cm diametro 9mm compresi dadi e rondelle, sulla parte da affogare nel cls della piattina sono compresi due spezzoni da 10cm di ferro tondo da 12mm da fornire e saldare secondo gli elaborati di progetto; _numero due piattine in acciaio zincato da 5cm lunga 176cm spessore 8mm da dotata di smussi degli spigoli e idoneo foro per bullone dal 4.5cm diametro 9mm compresi dadi e rondelle; _numero due piattine in acciaio zincato dotata di smussi degli spigoli e saldate fra loro come da elaborati una di dimensioni 6cm lunghezza, 8cm in larghezza e spessore 8mm e una da 6cm in larghezza e lunga 4cm con spessore							
	A R I P O R T A R E							124'810,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'810,63
	8mm, la prima piattina dotata di idoneo foro per bullone dal 4.5cm diametro 9mm la seconda predisposta per la saldatura allo scatolare esistente (palo di cagnello esistente). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - RISTRUTTURAZIONI Supporti pali cancelli esistenti R_11 R_66					2,000 2,000		
	SOMMANO a corpo					4,000	236,18	944,72
34 / 43 PF.0004.0001 .0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - RISTRUTTURAZIONI Fondazione supporti pali cancelli esistenti Vedi voce n° 41 [metri cubi 0.126]					0,126		
	SOMMANO metri cubi					0,126	202,04	25,46
35 / 44 PF.0001.0009 .0016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci - 17 09 01 rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio, - 17 09 02 rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB), - 17 09 03 altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili							
	A R I P O R T A R E							125'780,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'780,81
	e industriali SpCat 6 - RISTRUTTURAZIONI Vedi voce n° 41 [metri cubi 0.126]					0,126		
	SOMMANO tonnellate					0,126	15,18	1,91
36 / 45 PF.0001.0002 .0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - RISTRUTTURAZIONI Vedi voce n° 44 [tonnellate 0.126]					0,126		
	SOMMANO metri cubi					0,126	8,06	1,02
37 / 46 PF.0013.0006 .0500.01	Manutenzione e verifica funzionamento con sostituzione di eventuali componenti danneggiati per serratura con cilindro tipo Yale, l'eventuale sostituzione di serratura dovrà essere fatta con la stessa matrice chiave dei cancelli esistenti, che verrà fornita dalla Stazione Appaltante, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna comprese le placche, compresa la registrazione dell'infixo esterno o cancello. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali SpCat 6 - RISTRUTTURAZIONI					17,000		
	SOMMANO cadauno					17,000	33,72	573,24
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							126'356,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'356,98
38 / 24 D.0002.0002. 0000.03	<p>TRIVELLAZIONE POZZO (SpCat 7)</p> <p>Realizzazione di pozzo per emungimento acqua da usare per irrigazione parco pubblico con tecnica a rotazione con distruzione di nucleo; esecuzione in opera di foro con diametro Ø 220 mm e profondità massima stimata del pozzo di 50 m dal p.c., da eseguirsi con la tecnica di perforazione a rotazione con distruzione di nucleo. La perforazione, che per la natura dei terreni attraversati potrà essere realizzata a diametro costante, non supererà i 50 m di profondità e si arresterà alla base dell'acquifero ritenuto sufficientemente idoneo a soddisfare l'esigenza per la quale si è resa necessaria la ricerca. All'avanzare della perforazione si dovranno adottare i necessari accorgimenti per evitare la percolazione di acque tra diversi livelli saturi tramite cementazione selettiva mediante bentonite in pellets, circa 3.0m sopra l'acquifero alternato a ghiaio calibrato. Per la messa in sicurezza della falda profonda si dovrà provvedere all'inserimento di un rivestimento provvisorio, quale una colonna o tubazione di manovra in acciaio che seguirà l'avanzamento dello scalpello per tutta la lunghezza dello scavo. Tali accorgimenti impediranno il trabocco tra gli livelli acquiferi e consentiranno, laddove siano presenti terreni incoerenti, il sostentamento delle pareti. Posa in opera e fornitura di rivestimento definitivo da realizzarsi in moduli in PVC atossico per condotte in pressione del diametro esterno di 160 mm. Durante la posa si dovranno utilizzare tutti gli accorgimenti (distanziatori e/o altro) necessari per mantenere la verticalità del rivestimento definitivo e di consentire la corretta posa del prefiltro (ghiaio siliceo dimensioni 6-8 mm). Il collegamento tra i moduli (ciechi e fessurati) dovrà avvenire attraverso l'avvitamento col sistema a giunzione a bicchiere (femmina) e maschio filettati. La tubazione sarà cieca, a partire da piano di campagna, sino ad una profondità superiore di 1.0/2.0 metri rispetto alla parte sommitale del livello saturo. I tubi-filtro saranno posizionati solo in corrispondenza del livello acquifero</p>							
	A R I P O R T A R E							126'356,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'356,98
	<p>ritenuto idoneo. La base del tubo di rivestimento sarà chiusa con tappo filettato in PVC. Posa in opera e fornitura del prefiltro durante l'estrazione del rivestimento provvisorio e quello definitivo. Il dreno costituito da ghiaino siliceo opportunamente selezionato con dimensione dei clasti pari a 6-8 mm (prefiltro) dovrà essere introdotto per tutta la lunghezza del filtro. Posa in opera e fornitura e nell'intercapedine tra parete del foro e tubo cieco</p> <p>a) in corrispondenza della base della tubazione cieca e della parte sommitale del tubo filtro (sopra il prefiltro) uno spessore di circa 2,00-300 m, di bentonite in pellet;</p> <p>b) sopra lo strato di bentonite sino al p.d.c. di boiaccia cemento-bentonitica resistente ai solfati.</p> <p>Posa in opera e fornitura, nell'ultimo tratto cementato, di boccapozzo con tubo in acciaio di lunghezza non inferiore a 6 m diametro Ø 240mm, dotato di flangia di chiusura in acciaio, alto non più di 40cm dalla platea di base in cls irrigidita con apposita rete elettrosaldata 1,10x1,10 x 0,20 e bocca pozzo entro pozzetto prefabbricato serie normale in cls. vibrato dim. interne 100x100x100 con chiusura superiore in acciaio incernierato su telaio in acciaio con chiusura dotata di lucchetto.</p> <p>Esecuzione in opera dello spurgo del pozzo con a tecnica dell'air-lift o del pompaggio con apparecchiature di perforazione funzionanti ad aria compressa, e determinazione della portata massima compatibile con l'opera (portata di esercizio) per un tempo adeguato ai materiali costituenti l'acquifero (comunque non inferiore alle 6 ore). Si intendono compresi gli oneri, nessuno escluso, sia per la canalizzazione dell'acqua estratta verso un unico punto di raccolta adeguatamente regolarizzato e arginato e/o un contenitore di dimensioni adeguate (per consentire la misurazione della portata preliminare), e per l'allontanamento della stessa dall'area interessata dalla realizzazione dell'opera, sia per il ripristino del sito con smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di lavorazione derivanti dalla trivellazione.</p> <p>In sintesi nella voce si intendono inclusi:</p> <p>_ Allestimento del cantiere secondo prescrizioni normative e di capitolato.</p>							
	A R I P O R T A R E							126'356,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							126'356,98	
	<p>_ Impianto di cantiere</p> <p>_ Trasporto attrezzature in A/R diametro <math>\Phi \geq 220</math> mm</p> <p>_ Perforazione a rotopercolazione con</p> <p>_ Posa in opera e fornitura di rivestimento tubo PVC Atossico cieco e fenestrato (microfessurato) con diametro 160mm x 6/7 mm di spessore con giunzione filettata maschio-femmina compreso tappo in PVC di chiusura alla base.</p> <p>_ Valutazione della portata in corrispondenza dei livelli acquiferi attraversati.</p> <p>_ Posa in opera e fornitura di ghiaio siliceo pulito attorno alla colonna di rivestimento fenestrata</p> <p>_ Cementazione delle falde superficiali se presenti</p> <p>_ Sistemazione di boccapozzo con tubo e flangia di chiusura in acciaio fuori terra</p> <p>_ Spurgo del pozzo con sistema air lift o aria compressa e valutazione preliminare della portata.</p> <p>Sono da intendersi a carico dell'appaltatore la fornitura di tutte le attrezzature, utensili, mezzi di trasporto, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito secondo la regola dell'arte.</p> <p>Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali</p> <p>SpCat 7 - TRIVELLAZIONE POZZO</p>					1,000			
	SOMMANO a corpo						1,000	13'315,54	13'315,54
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	A R I P O R T A R E							139'672,52	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'672,52
39 / 28 PF.1001.1002 .1001.10	<p>IMPIANTO POZZO (SpCat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento su pozzo trivellato, profondità entro i 50 metri, con le seguenti componenti e quantità:</p> <p>n° 1 _ Elettropompa sommersa centrifuga pluristadio collaudata a norme UNI EN ISO 9906, portata 133-367 litri/min; potenza motore 2,2 kW, prevalenza 49-13; tenuta meccanica con protezione antisabbia; girante flottante (maggiore resistenza all'abrasione), camicia esterna, albero, testata e valvola interamente in acciaio Inox; raccordo di mandata filettato F, diametro di ingombro massimo mm 99, sabbia tollerata fino a 150 g/m3. delle seguenti caratteristiche o analoga e idonea ai livelli idrici del pozzo trivellato: Tipo16GS22. kW 2,2. HP 3. Alimentazione Volt 220/380. Portata litri/min 133-367. Prevalenza m 49-13. Uscita pollici 2". Altezza 1.247 mm.</p> <p>n° 1 _ Muffola di giunzione, Kit di giunzione in resina poliuretana colata. Sezione conduttori sino a 4x10 mm2.</p> <p>50m _ Cavo elettrico di alimentazione elettropompa; cavo elettrico flessibile tipo "H07RN-F" a quattro conduttori, isolamento in gomma EI4, guaina in policloroprene (neoprene), tensione nominale 450/750 Volt. Sezione conduttori 4x2,5 mm2 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)</p> <p>50m _ Cavo elettrico per sonde di livello, cavo elettrico flessibile tipo "FROR" a tre conduttori, isolamento in PVC, guaina in PVC, tensione nominale 300/500 Volt. Sezione conduttori 3x1,5 mm2 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per</p>							
	A R I P O R T A R E							139'672,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'672,52
	<p>impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67)</p> <p>50m _ Cavidotto per sonde di livello, cavidotto per varo sonde, in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, parete interna liscia per agevole ispezione elettrodi, diametro esterno 50 mm, interno 39 mm.</p> <p>50m _ Corda di sospensione per pompa sommersa, corda in polipropilene stabilizzato UV a 3 capi con tripla torsione, diametro 14 mm, carico di rottura 2.750 kg.</p> <p>50m (in pozzo)+ 7,45m (collegamento alle vasche) _ Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar.</p> <p>Accessori per pompa sommersa: n° 2</p>							
	A R I P O R T A R E							139'672,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'672,52
	pezzi grillo in acciaio inox AISI 316 lucido, diametro 6 mm; n°1 anodo sacrificale di zinco per tubazione con diametro 40 mm; n°1 tronchetto sacrificale zincato a caldo, estremità filettate 1"1/4, lunghezza 200 mm. n. 1 raccordo per tubo in polietilene filettato F DN 40x1"1/4 n. 2 raccordo per tubo in polietilene filettato M DN 40x1"1/4 n. 1 staffa inox di sostegno FF 1"1/4 n. 3 vite doppia ottone 1"1/4 n. 1 tes ottone MF 1"1/4 n. 1 riduzione ottone MF 1"1/4-1/2" n. 1 riduzione ottone MF 1/2"-1/4" n. 1 manometro 0-16 bar, cassa in acciaio inox, diametro 63 mm, filettato 1/4" M n. 1 valvola parzializzatrice di portata con dispositivo "anti chiusura totale" FF 1"1/4 n. 1 valvola di ritegno ottone FF 1"1/4 n. 1 contatore a turbina a getto multiplo, corpo in ottone, quadrante asciutto, lettura diretta a rulli numeratori. Omologato direttiva MID 2004/22/CE con classe metrologica R80. Raccordi bocchettonati da 1"1/4. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Pozzo					1,000		
	SOMMANO metri					1,000	4'133,00	4'133,00
40 / 29 PF.1001.1002 .1001.23	Quadro elettrico tipo simplex-up-m/3 Fourgroup Pedrollo o analogo per 1 elettropompa fornitura e posa in opera di quadro elettrico tipo simplex-up-m/3 Fourgroup Pedrollo o analogo collegato a quadro generale esistente e magnetotermico: quadro con con le seguenti caratteristiche: _ Sezionatore generale con bloccaporta _ Fusibili di protezione _ Pulsanti AUTO-0-MAN (momentaneo) _ Spie LED rete, auto, marcia_ Spie LED allarme livello, sovraccarico motore _ Ingresso galleggiante/pressostato com. motore _ Ingresso galleggiante/pressostato Allarme _ Uscita motore: Relè (monofase)/Contattore(trifase) _ Protezione motore da sovraccarico regolabile _ Tempo di intervento protezione 5"							
	A R I P O R T A R E							143'805,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'805,52
	_ Uscita allarme ottico/acustico 12V 100mA _ Uscita allarme (contatti puliti NC-C- NA) _ Ingresso klixon motore con spia di intervento _ Predisposizione per condensatore di marcia _ 3 sonde unipolari _ Selettore riempimento/svuotamento _ Regolatore sensibilità sonde Da configurare con allarme da sonda livello massimo vasche di riempimento e avvio/blocco da livello minimo vasche di riempimento; sonde livello minimo pozzo di prelievo con apertura elettrovalvola adduzione rete idrica. Alimentazione 1 – 230V 50/60 Hz; Potenza 0,37÷2,2Kw, 0,5÷3 Hp; materiale ABS Compreso il collegamento al quadro elettrico generale e la protezione magnetotermica, compresi i conduttori e i cavidotti a vista in locale tecnico preesistente . Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	518,94	518,94
41 / 30 PF.1001.1002 .1001.25	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico per il comando di valvole per condotta idrica sino a DN32 pressione di esercizio sino a 16 bar, compreso il collegamento elettrico al relè del quadro di comando e compreso il collegamento idraulico su impianto nuovo o esistente. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Chiusura adduzione da rete quando è disponibile la risorsa pozzo					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	193,85	193,85
42 / 31 PF.1001.1002 .1001.24	Fornitura e posa in opera di Kit composto da tre sonde di livello per vasche o pozzi compreso alimentatore 24V da montare a quadro e zavorramento sonde. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Pozzo Vasche					1,000 1,000		
	A R I P O R T A R E					2,000		144'518,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,000		144'518,31
	SOMMANO a corpo					2,000	199,11	398,22
43 / 32 PF.1001.1002 .1001.21	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per sonde di livello, parte in vasca o pozzo, cavo elettrico flessibile tipo "FROR" a tre conduttori, isolamento in PVC, guaina in PVC, tensione nominale 300/500 Volt. Sezione conduttori 3x1,5 mm2 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, cavo posato in cavidotto per sonde di livello, vavidotto per varo sonde, in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente, parete interna liscia per agevole ispezione elettrodi, diametro esterno 50 mm, interno 39 mm. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Sonde vasca		5,00			5,000		
	SOMMANO m					5,000	4,53	22,65
44 / 33 PF.0012.0006 .0003.20	Taglio a sezione obbligatoria per passaggio impianti e ripristino su struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per singolo intervento di diametro massimo 15cm e profondità 40cm: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE e compreso il ripristino con malte speciali e/o resina epossidica Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Innesto impianti su vasca esistente					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	372,59	372,59
	A R I P O R T A R E							145'311,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'311,77
45 / 34 PF.0012.0006 .0003	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Innesto su vasche esistenti					1,000		
	SOMMANO metri cubi					1,000	677,51	677,51
46 / 35 PF.1001.1002 .1001.22	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per sonde di livello, parte interrata, cavo elettrico flessibile tipo "FROR" a tre conduttori, isolamento in PVC, guaina in PVC, tensione nominale 300/500 Volt. Sezione conduttori 3x1,5 mm2 con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, cavo posato in cavidotto almeno diametro esterno 50 mm, interno 39 mm compensato separatamente. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Parte interrata sonde vasche * (lung.=1+23+8+1) Parte interrata sonde pozzo * (lung.=1+23+1)		33,00			33,000		
			25,00			25,000		
	SOMMANO m					58,000	3,51	203,58
47 / 36 PF.0009.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI							
	A R I P O R T A R E							146'192,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'192,86
.0019	<p>INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Vedi voce n° 35 [m 58.000]</p>					58,000		
	SOMMANO metri					58,000	4,40	255,20
48 / 37 PF.0001.0002 .0020.20	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA IN PRESENZA DI SOTTOSERVIZI E OPERE DI GIARDINAGGIO per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito a mano o con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina, compresi gli accorgimenti necessari a preservare le essenze vegetali presenti e i sottoservizi, compreso il ripristino di eventuali sottoservizi che si dovessero intercettare e/o danneggiare quali linee elettriche, telefoniche, di adduzione e irrigazione idrica, compreso l'eventuale taglio a zolle del prato verde esistente e il ripristino a fine lavori, compreso e compensato lo smontaggio e deposito in cantiere dei cordoli in cls presenti per la successiva riposa in opera a filo esterno della nuova recinzione.</p> <p>Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Vedi voce n° 35 [m 58.000]</p>			0,750	1,100	47,850		
	SOMMANO metri cubi					47,850	16,13	771,82
	A R I P O R T A R E							147'219,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'219,88
49 / 38 PF.0001.0002 .0041.20	<p>LETTO DI POSA PER CAVIDOTTI O CONDOTTE DI 10CM DI SABBIA VAGLIA A E ULTERIORE RICPRIMENTO DI 10CM SU SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti per l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con sabbia vagliatai, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica. Strato complessivo pari a 20cm.</p> <p>Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Vedi voce n° 35 [m 58.000]</p>			0,750		43,500		
	SOMMANO m2					43,500	14,19	617,27
50 / 39 PF.0001.0002 .0041.01	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, compresa la posa do nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile indicante il tipo di impianto, compensato sino a tre nastri su 80cm di larghezza scavo.</p> <p>Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Vedi voce n° 35 [m 58.000] *(H/ peso=1,1,-2)</p>			0,750	0,900	39,150		
	SOMMANO metri cubi					39,150	10,20	399,33
51 / 40 PF.0006.0001 .0030	Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchi- na, dallo spessore di 2,5 - 4							
	A R I P O R T A R E							148'236,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'236,48
	<p>cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali SpCat 8 - IMPIANTO POZZO Ripristi aree di lavoro per le parti di prato non recuperabili Vedi voce n° 35 [m 58.000] Area pozzo *(larg.=5*5)</p>							
		1,00		2,000		116,000		
		1,00		25,000		25,000		
	SOMMANO metri quadri					141,000	29,23	4'121,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro							152'357,91
	TOTALE euro							152'357,91
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							





Num.Ord . TARIFF A	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI	Incid. %	Oneri della sicurezza	Importo comprensivo della sicurezza
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
C	LAVORI A CORPO euro	152 357,91	100,00	3 300,95	155 658,86
C:001	RECINZIONE TIPO A (OG1) euro	59 131,38	38,81	1 281,13	60 412,51
C:002	RECINZIONE TIPO B (OG1) euro	27 721,12	18,20	600,61	28 321,73
C:003	RECINZIONE TIPO C (OG1) euro	11 545,02	7,58	250,15	11 795,17
C:004	RECINZIONE TIPO D (OG1) euro	2 305,79	1,51	49,94	2 355,73
C:005	RIMOZIONI E RIPRISTINI (OG1) euro	24 105,11	15,82	522,24	24 627,35
C:006	RISTRUTTURAZIONI (OG1) euro	1 548,56	1,02	33,54	1 582,10
C:007	TRIVELLAZIONE POZZO (OS21) euro	13 315,54	8,74	288,50	13 604,04
C:008	IMPIANTO POZZO (OS21) euro	12 685,39	8,33	274,84	12 960,23
	TOTALE euro	152 357,91	100,00	3 300,95	155 658,86

	Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE				
	OG1 - Edifici civili e industriali	126 356,98	<b>82,93</b>	2 737,62	<b>129 094,60</b>
	OS21 - Opere strutturali speciali	26 000,93	<b>17,07</b>	563,33	<b>26 564,26</b>
	<b>TOTALE LAVORI euro</b>	<b>152 357,91</b>			
	Oneri della sicurezza (di cui elaborato "F oneri della sicurezza")	3 300,95			
	<b>Importo totale compresa la sicurezza non soggetta a ribasso</b>	<b>155 658,86</b>			<b>155 658,86</b>