

COMUNE DI GANGI

PROVINCIA DI PALERMO

AREA LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

OGGETTO: Progetto per la costruzione dei cellari
n° 27 e 28 nel Cimitero Comunale di Gangi.

ALLEGATI:

- Relazione tecnica illustrativa;
- Corografia (scala 1:25.000), Stralcio P.R.G., Stralcio fotogrammetria (scala 1:2.000);
- Planimetria generale (scala 1:200);
- Planimetria, piano quotato e sezioni;
- Architettonico: Piante (Cellario 27);
- Architettonico: Piante (Cellario 28);
- Architettonico: prospetti e sez.(Cellario 27);
- Architettonico: prospetti e sez.(Cellario 28);
- Particolari costruttivi;
- Rilievo fotografico;
- Analisi Prezzi
- Elenco Prezzi
- **Computo metrico**

Dicembre 2023

Scala 1: _____

Il tecnico _____

Il tecnico
Progettista e D.L.
ing. Natale Genduso

Il R.U.P.
Ing. Natale Genduso

L'Impresa

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Opere Strutturali			
		Scavi			
1	2	1.1.4.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolatimedia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW sez. 1-1 - sez 2-2 mq (2,71+6.28)/2*1.00 sez. 2-2 - sez 3-3 mq (6.28+9.56)/2*0.90 sez. 3-3 bis - sez 4-4 mq (3.39+0,00)/2*9,10 a tergo del muro di cinta per formazione scarpata sez. 11-11 livello 2 mq 4,96*0,55 livello 3 mq 17,00*(0,50+1,10)/2 livello 4 mq 9.50*(0.50+1.10)/2 per cassonetto viale cellario n. 27 ml (2.00*0.30)*20.30 per bonifica sottofondazione cellario n. 27 scivolo fino alla sez 1-1 mq (0.00+14.26)/2*2.30 sez 0-0- sez 1-1 mq 14.26*1.00 sez 1-1, sez 2-2 mq (11,55+9.50)/2*1,00 sez 2-2, sez 3-3 mq (9.50+5,77)/2*0,90 sez 3-3 bis, sez 4-4 mq (11.98+0,00)/2*9,10	4,495 <		

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	529,792		1.617,44
		mq (45.11+53.46)/2*1,80	88,713		
		per muro di cinta			
		sez. 10-10 bis bis per la larghezza di ml 0.50			
		mq. 38,91*0,50	19,455		
		formazione scarpa			
		livello 1			
		mq 30,85*0,55	16,968		
		livello 2			
		mq 16,11*0,55	8,861		
		livello 3			
		mq 5,46*0,55	3,003		
		livello 4			
		mq 0,34*0,55	0,187		
		scavo cassonetto viale cellario n. 28			
		ml (17,05*2.00)*0.30	10,230		
		SOMMANO m³ =	677,209	30,40	20.587,15
3	4	1.1.5.1			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW			
		Cellario n. 27			
		per scarico acque bianche			
		ml 10.00*(0.60+0.70)/2*0.50	3,250		
		SOMMANO m³ =	3,250	5,87	19,08
4	5	1.1.5.4			
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza			
		per scarico acque bianche			
		ml 10.00*(0.50+0.60)/2*0.50	2,750		
		CELLARIO N. 28			
		per scarico acque bianche			
		ml 10.50*(0.50+0.60)/2*0.50	2,888		
		SOMMANO m³ =	5,638	37,72	212,67
		1) Totale			22.436,34
		1) Totale Scavi			22.436,34
		Strutture			
5	8	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, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre			
		A RIPORTARE			22.436,34

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			22.436,34
		di armatura. per opere in fondazione con C 8/10			
		Cellario n. 27			
		sottofondazione			
		0.90*4.60*0.10	0,414		
		piastra di fondazione, quota 0.90			
		16.85*4.60*0.10	7,751		
		muro tra cellario n. 27 e 28			
		1.15*1.60*0.10	0,184		
		CELLARIO 28			
		sottofondazione quota 0,00			
		0.90*4.60*0.10	0,414		
		piastra di fondazione, quota 0.90			
		16.85*4.60*0.10	7,751		
		muro e scala fine cellario 28			
		1.80*4.60*0.10	0,828		
		SOMMANO m³ =	17,342	157,63	2.733,62
6	12	3.1.3.1			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), inarmatura.			
		per opere in fondazione per lavori edili C25/30			
		Cellario n. 27			
		sottofondazione			
		0.90*0.40*4.40	1,584		
		0.30*4.40*0.55	0,726		
		piastra			
		17.05*4.40*0.40	30,008		
		fondazione muro tra cellario n. 27 e 28			
		1.15*1.40*0.40	0,644		
		Cellario n. 28			
		sottofondazione			
		0.90*0.65*4.40	2,574		
		piastra			
		quota 0,00			
		17.05*4.40*0.40	30,008		
		muro e scala fine cellario 28			
		1.80*4.40*0.40	3,168		
		SOMMANO m³ =	68,712	188,85	12.976,26
7	13	3.1.3.9			
		Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), inarmatura.			
		per opere in elevazione per lavori edili C25/30			
		CELLARIO N: 27			
		PIANO TERRA			
		setto 10-13, spessore cm. 30 muro di sostegno			
		17.05*0.30* h 2.10	10,742		
		setto 13-14, spessore cm. 30 muro di sostegno			
		1.15*0.30* h (2.10+2.75)/2	0,837		
		setti 1-5, 2-6, 3-7 e 4-8, spessore cm. 30			
		3.00*0.30*2.70*4	9,720		
		a detrarre			
		-0.40*2.55*0.075*6	-0,459		
		setto 5-6, 6-7 e 7-8, spessore cm. 20			
		5.00*0.20*2.70	2,700		
		5.85*0.20*2.70	3,159		
		5.00*0.20*2.70	2,700		
		setto 1-2, 2-3 e 3-4 cm. 30			
		A RIPORTARE	29,399		38.146,22

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	29,399		38.146,22
		5.00*0.30*0.10	0,150		
		5.85*0.30*0.10	0,176		
		5.00*0.30*0.10	0,150		
		piastra a quota 2,10			
		piastra (5-8-10-13)			
		1.00*0.20*17.05	3,410		
		travi (5-10, 6-11, 7-12, 8-13)			
		0.30*0.70*0.10*4	0,084		
		piastra 8-9-13 e 14			
		1.25*1.15*0.20	0,288		
		piastra a quota 2.60			
		piastra (1-4-5-8			
		17.05*3.00*0.20	10,230		
		a detrarre			
		-((5.10*0.40*0.05)+(5.95*0.40*0.05)+(5.10*0.40*0.05))	-0,323		
		PIANO PRIMO			
		setti 1-5, 2-6, 3-7 e 4-8, spessore cm. 30			
		3.00*0.30*3.35*4	12,060		
		a detrarre			
		-0.40*3.35*0.05*6	-0,402		
		setto 1-2, 3-4 e 4-5, spessore cm 20			
		5.00*0.20*3.40	3,400		
		5.85*0.20*3.40	3,978		
		5.00*0.20*3.40	3,400		
		piastra a quota 6.30 (1-4-5-8)			
		17.05*(3.00+0.30+0.30)*0.20	12,276		
		a detrarre			
		-5.10*(0.40+0.30)*0.05	-0,179		
		-5.95*(0.40+0.30)*0.05	-0,208		
		-5.10*(0.40+0.30)*0.05	-0,179		
		PIANO SOTTOTETTO			
		setti 1-5, 2-6, 3-7 e 4-8 spessore cm. 30			
		3.00*0.30*0.80/2* 4	1,440		
		CELLARIO N. 28			
		PIANO TERRA			
		setto 10-13, spessore cm. 30 muro di sostegno			
		17.05*0.30* h 2.10	10,742		
		setto 13-14, spessore cm. 30 muro di sostegno -scala			
		1.80*0.30* h 2.10	1,134		
		setti 1-6, 2-7, 3-8 e 4-9, spessore cm. 30			
		3.00*0.30*2.70*4	9,720		
		a detrarre			
		-0.40*2.55*0.05*6	-0,306		
		setto 6-7, 7-8 e 8-9, spessore cm. 20			
		5.00*0.20*2.70	2,700		
		5.85*0.20*2.70	3,159		
		5.00*0.20*2.70	2,700		
		setto 1-2, 2-3 e 3-4 cm. 30			
		5.00*0.30*0.10	0,150		
		5.85*0.30*0.10	0,176		
		5.00*0.30*0.10	0,150		
		piastra a quota 2,10			
		piastra (6-9-10-13)			
		1.00*0.20*17.05	3,410		
		travi (6-10, 7-11, 8-12 e 9-13)			
		0.70*0.30*0.10*4	0,084		
		piastra a quota 2.60			
		piastra (1-4-5-8			
		17.05*3.00*0.20	10,230		
		a detrarre			
		-((5.10*0.40*0.05)+(5.95*0.40*0.05)+(5.10*0.40*0.05))	-0,323		
		PIANO PRIMO			
		A RIPORTARE	122,876		38.146,22

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	122,876		38.146,22
		setti 1-6, 2-7, 3-8 e 4-9, spessore cm. 30 3.00*0.30*3.35*4	12,060		
		a detrarre -0.40*3.35*0.05*6	-0,402		
		setto (1-2, 2- 3 e 3-4), spessore cm 20 5.00*0.20*3.40	3,400		
		5.85*0.20*3.40	3,978		
		5.00*0.20*3.40	3,400		
		piastra a quota 6.30 (1-4-6-9) 17.05*(3.00+0.30+0.30)*0.20	12,276		
		a detrarre -5.10*(0.40+0.30)*0.05	-0,179		
		-5.95*(0.40+0.30)*0.05	-0,208		
		-5.10*(0.40+0.30)*0.05	-0,179		
		PIANO SOTTOTETTO setti 1-6, 2-7, 3-8 e 4-9, spessore cm. 30 3.00*0.30*0.80/2* 4	1,440		
		SCALA LATERALE soletta h= cm 15 1.80*0.15*3.70	0,999		
		gradini 1.80*(0.18*0.30)/2*n 14	0,680		
		SOMMANO m³ =	160,141	200,42	32.095,46
8	19	3.3.2.1 Formazione di solaio piano collocato in opera inclinato con inclinazione maggiore di 10° e fino a 35° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero,ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m			
		CELLARIO N. 27 2*1.94*17.05	66,154		
		CELLARIO N. 28 2*1.94*17.05	66,154		
		SOMMANO m² =	132,308	98,52	13.034,98
9	15	3.1.6 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:..: - per lavori edili con C 25/30.			
		CELLARIO N. 27 PIANO TERRA solette (5.00+5.85+5.00)*2.80*0.10	4,438		
		0.75*2.40*0.05/2*(6+7+6)	0,855		
		(5.00+5.85+5.00)*2.40*0.10*2	7,608		
		setti 0.10*2.40*0.10*(5+6+5)	0,384		
		0.10*2.40*0.75*(5+6+5)*2	5,760		
		0.10*2.40*(0.75+0.80)/2*(5+6+5)	2,976		
		PIANO PRIMO solette 0.75*2.40*0.05/2*(6+7+6)	0,855		
		(5.00+5.85+5.00)*2.40*0.10*3	11,412		
		setti 0.10*2.40*0.75*(5+6+5)*3	8,640		
		0.10*2.40*(0.75+0.80)/2*(5+6+5)	2,976		
		cordoletto su copertura (1.95*0.15*0.15)*2*2	0,176		
		A RIPORTARE	46,080		83.276,66

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	46,080		83.276,66
		CELLARIO N. 28			
		PIANO TERRA			
		solette			
		(5.00+5.85+5.00)*2.80*0.10	4,438		
		0.75*2.40*0.05/2*(6+7+6)	0,855		
		(5.00+5.85+5.00)*2.40*0.10*2	7,608		
		setti			
		0.10*2.40*0.10*(5+6+5)	0,384		
		0.10*2.40*0.75*(5+6+5)*2	5,760		
		0.10*2.40*(0.75+0.80)/2*(5+6+5)	2,976		
		PIANO PRIMO			
		solette			
		0.75*2.40*0.05/2*(6+7+6)	0,855		
		(5.00+5.85+5.00)*2.40*0.10*3	11,412		
		setti			
		0.10*2.40*0.75*(5+6+5)*3	8,640		
		0.10*2.40*(0.75+0.80)/2*(5+6+5)	2,976		
		cordoletto su copertura			
		(1.95*0.15*0.15)*2*2	0,176		
		SOMMANO m³ =	92,160	237,79	21.914,73
10	17	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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore,tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		CELLARIO N. 27			
		sottofondazione			
		magrone			
		(0.90+4.60)*2*0.10	1,100		
		fondazione			
		(4.40+0.90)*2*0.40	4,240		
		(4.00+0.30+4.00+0.30)*0.65	5,590		
		PIASTRA DI FONDAZIONE			
		magrone			
		(17.05+4.60+17.05+3.00)*0.10	4,170		
		piastra			
		(17.05+4.40+17.05+3.00)*0.40	16,600		
		muro tra cellario n. 27 e 28			
		magrone			
		(1.15*1.60+1.15)*0.10	0,299		
		piastra			
		(1.15+1.40+1.15)*0.40	1,480		
		PIANO TERRA			
		setto 10-13, spessore cm. 30			
		17.05*2.30	39,215		
		0.30*2.30	0,690		
		17.05*2.10	35,805		
		setto 13-14			
		1.15*(2.30+2.95)/2	3,019		
		1.15*(2.10+2.75)/2	2,789		
		0.3*2.75	0,825		
		soletta 5-8-10-13, h=2.10			
		0.70*17.05	11,935		
		0.70*0.30	0,210		
		travi			
		0.70*0.10*7	0,490		
		soletta 8-9-13-14			
		1.15*0.85	0,978		
		1.25*0.20	0,250		
		A RIPORTARE	129,685		105.191,39

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	129,685		105.191,39
		1.15*0.20	0,230		
		setti			
		3.00* h 2.90*2	17,400		
		(17.05-0.20)*2.90	48,865		
		17.05*2.90	49,445		
		(5.00+5.85+5.00)*0.10	1,585		
		2.80*2.70*6	45,360		
		intradosso piastra a quota 2,90			
		(5.00+5.85+5.00)*2.80	44,380		
		PIANO PRIMO			
		setti			
		17.05*3.75*2	127,875		
		3.00*3.75*2	22,500		
		2.80*3.55*6	59,640		
		intradosso piastra a quota 6.30			
		(5.00+5.85+5.00)*2.80	44,380		
		Intradosso pensiline			
		17.05*0.30*2	10,230		
		PIANO SOTTOTETTO			
		setti spessore cm. 30			
		3.60*0.80/2*2	2,880		
		3.00*0.60/2*n 6	5,400		
		SOLETTINE E SETTI			
		Piano terra			
		(2.50+0.75)*2*0.10*(6+7+6)	12,350		
		2.50*0.10*2*(5+6+5)	8,000		
		0.75*2.50*(6+7+6)	35,625		
		(0.75+0.75)*2.40*(2*6)	43,200		
		(0.75+0.75+0.75)*2.40*(2*13)	140,400		
		(0.75+0.80)/2*2.40*19	35,340		
		Piano Primo			
		2.50*0.10*2*(5+6+5)	8,000		
		0.75*2.50*(6+7+6)	35,625		
		(0.75+0.75)*2.40*(3*6)	64,800		
		(0.75+0.75+0.75)*2.40*(3*13)	210,600		
		(0.75+0.80)/2*2.40*19	35,340		
		CORDOLETTO COPERTURA			
		1.95*2*2*0.15	1,170		
		CELLARIO N. 28			
		sottofondazione			
		magrone			
		(0.90+4.60)*2*0.10	1,100		
		fondazione			
		(4.40+0.90)*2*0.40	4,240		
		(4.00+0.90+0.90+4.00)*0.65	6,370		
		PIASTRA DI FONDAZIONE			
		magrone			
		(17.05+4.60+17.05)*0.10	3,870		
		piastra			
		(17.05+4.40+17.05)*0.40	15,400		
		muro - scala			
		magrone			
		(1.80+4.80+1.80)*0.10	0,840		
		piastra			
		(1.80+4.80+1.80)*0.40	3,360		
		PIANO TERRA			
		setto 10-14, spessore cm. 30			
		(17.05+1.80)*2.30	43,355		
		0.30*2.30*2	1,380		
		(17.05+1.80)*2.10	39,585		
		soletta, h=2.10			
		0.70*17.05	11,935		
		A RIPORTARE	1.371,740		105.191,39

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.371,740		105.191,39
		0.70*0.30*2	0,420		
		travi, h=2.10			
		0.70*0.10*8	0,560		
		setti			
		3.00* h 2.90*2	17,400		
		(17.05-0.20)*2.90	48,865		
		17.05*2.90	49,445		
		(5.00+5.85+5.00)*0.10	1,585		
		2.80*2.70*6	45,360		
		intradosso piastra a quota 2,90			
		(5.00+5.85+5.00)*2.80	44,380		
		PIANO PRIMO			
		setti			
		17.05*3.75*2	127,875		
		3.00*3.75*2	22,500		
		2.80*3.55*6	59,640		
		intradosso piastra a quota 6.30			
		(5.00+5.85+5.00)*2.80	44,380		
		Intradosso pensiline			
		17.05*0.30*2	10,230		
		PIANO SOTTOTETTO			
		setti spessore cm. 30			
		3.60*0.80/2*2	2,880		
		3.00*0.60/2*n 6	5,400		
		SOLETTINE E SETTI			
		Piano terra			
		(2.50+0.75)*2*0.10*(6+7+6)	12,350		
		(0.75+0.75)*2.40*(2*6)	43,200		
		(0.75+0.75+0.75)*2.40*(2*13)	140,400		
		(0.75+0.80)/2*2.40*19	35,340		
		Piano Primo			
		(0.75+0.75)*2.40*(3*6)	64,800		
		(0.75+0.75+0.75)*2.40*(3*13)	210,600		
		(0.75+0.80)/2*2.40*19	35,340		
		CORDOLETTO COPERTURA			
		1.95*2*2*0.15	1,170		
		SCALA			
		soletta			
		1.80*3.70	6,660		
		3.70*0.15	0,555		
		formazione gradini			
		1.80*0.18*n 14	4,536		
		SOMMANO m² =	2.407,611	38,59	92.909,71
11	52	AP.11			
		Sovrapprezzo alla voce 3.2.3 per impiego di casseforme in legname a perdere			
		CELLARIO N. 27			
		vuoto sotto i loculi piano terra			
		(2.50+0.75)*2*0.10*(6+7+6)	12,350		
		(0.75*2.50)*(6+7+6)	35,625		
		formazione quinti copertura			
		(3.00*0.60)/2*n 6	5,400		
		CELLARIO N. 28			
		vuoto sotto i loculi piano terra			
		(2.50+0.75)*2*0.10*(6+7+6)	12,350		
		(0.75*2.50)*(6+7+6)	35,625		
		formazione quinti copertura			
		(3.00*0.60)/2*n 6	5,400		
		SOMMANO m² =	106,750	28,13	3.002,88
12	18	3.2.4			
		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati			
		A RIPORTARE			201.103,98

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. CELLARIO N. 27 solaio copertura rete diam. 8/20, Kg/mq 4.08 2*17.05*1.94*Kg/mq 4.08 CELLARIO N. 28 solaio copertura rete diam. 8/20, kg/mq 4.08 2*17.05*1.94*Kg/mq 4.08 SOMMANO kg =	269,908 269,908 539,816	3,45	201.103,98 1.862,37
13	59	AP.18 Impermeabilizzazione a tergo di muro in c.a., eseguita su superfici sia verticali che orizzontali, mediante stesura a pennello, rullo, spatola o spruzzo di impermeabilizzante in pasta monocomponente pronto all'uso elastomero-bituminoso con allungamento a rottura il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte CELLARIO N. 27 Muro di sostegno (0.40+0.40+2.30)*17.05 (0.04+0.40+(2.30+2.95)/2)*1.15 CELLARIO N. 28 Muro di sostegno (0.40+0.40+2.30)*17.05 (0.40+0.40+2.10)*1.80 SOMMANO mq =	52,855 3,525 52,855 5,220 114,455	14,28	1.634,42
14	58	AP.17 Fornitura e posa in opera di membrana bugnata bicolore ottenuta per doppia coestrusione a base di polietilene ad alta densità (HDPE), numero delle bugnature 1.850/m², altezza delle bugne 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione >150 KN/m².. grazie ad una particolare produzione per doppia estrusione, che garantisce al prodotto una omogeneità perfetta. CELLARIO N. 27 Muro di sostegno (0.40+0.40+2.30)*17.05 (0.40+0.40+(2.10+2.95)/2)*1.15 CELLARIO N. 28 Muro di sostegno (0.40+0.40+2.30)*17.05 (0.40+0.40+2.30)*1.80 SOMMANO m² =	52,855 3,824 52,855 5,580 115,114	10,76	1.238,63
15	16	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, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Vedi libretto ferri Kg 29101.53 SOMMANO kg =	29.101,530 29.101,530	2,71	78.865,15
16	57	AP.16 Realizzazione di fori eseguiti con l'ausilio di trapano elettrico su A RIPORTARE			284.704,55

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			284.704,55
		calcestruzzo per la ripresa dei ferri delle solettine e dei setti per la realizzazione dei loculi, del diametro di mm. 10/12 e per una profondità non inferiore a cm. 10, posti a distanza compresa tra cm. ..acciaio del diametro di mm 8/10,compreso ogni altro onere e megistero per dare i ferri di ripresa collocatia perfetta regola d'arte.			
		CELLARIO N. 27			
		solettine piano terra e primo			
		(2.40+5.00+2.40)*3*2*2	117,600		
		(2.40+5.85+2.40)*3*2	63,900		
		Setti piano terra			
		(2.40+2.70)*16	81,600		
		Setti piano primo			
		(2.40+3.35)*16	92,000		
		CELLARIO N. 28			
		solettine piano terra e primo			
		(2.40+5.00+2.40)*3*2*2	117,600		
		(2.40+5.85+2.40)*3*2	63,900		
		Setti piano terra			
		(2.40+2.70)*16	81,600		
		Setti piano primo			
		(2.40+3.35)*16	92,000		
		SOMMANO m =	710,200	3,40	2.414,68
17	41	19.10.1.2			
		Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la captazione ed evacuazione del percolato in discarica, il tubo sarà costituito da d'arte.			
		per un diametro esterno di 125 mm			
		CELLARIO N. 27			
		ml (17.05+1.20+0.50)	18,750		
		CELLARIO N. 28			
		ml (17.05+1.20+0.50)	18,750		
		SOMMANO m =	37,500	13,29	498,38
		1) Totale			265.181,27
		2) Totale Strutture			265.181,27
		1) Totale Opere Strutturali			287.617,61

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			287.617,61
		Opere di finitura			
18	53	AP.12 Realizzazione di impianto elettrico sottotraccia per la successiva realizzazione dell'impianto elettrico delle lampade votive, questo escluso, realizzato mediante la collocazione nelle solettine in c.a. del cavidotto in materiale termoplastico autoestinguente pieghevole cementizia, compreso altresì ogni onere e magistero per dare la tubazione collocata a perfetta regola d'arte.			
		CELLARIO N. 27			
		Piano terra			
		(6+7+6)*3	57,000		
		Piano Primo			
		(6+7+6)*4	76,000		
		CELLARIO N. 28			
		Piano terra			
		(6+7+6)*3	57,000		
		Piano Primo			
		(6+7+6)*4	76,000		
		SOMMANO cad =	266,000	8,95	2.380,70
19	34	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come:. minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		CELLARIO N. 27			
		percorso pedonale			
		(0.50+17.05+1.25+0.30)*(0.20+1.00+0.20)	26,740		
		CELLARIO N. 28			
		percorso pedonale			
		(0.50+17.05+1.80+0.30)*(0.20+1.00+0.20)	27,510		
		SOMMANO m² =	54,250	19,19	1.041,06
20	26	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		CELLARIO N. 27			
		PROSPETTO DI VALLE			
		17.05*(6.50+0.20)	114,235		
		(2.55+5.10+2.55)*0.40*2	8,160		
		(2.55+5.95+2.55)*0.40	4,420		
		17.05*(0.30+0.15)	7,673		
		a detrarre			
		-(0.75*0.75)* n 57 loculi	-32,063		
		muretto tra cellario 27 e 28			
		1.25*1.40	1,750		
		PROSPETTO LATERALE SUD			
		3.00*6.50	19,500		
		3.60*0.30	1,080		
		3.60*0.80/2	1,440		
		Risvolto verso intercapedine			
		0.30*2.00 rivolto verso intercapedine	0,600		
		PROSPETTO DI MONTE			
		A RIPORTARE	126,795		291.039,37

					Pag.12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO 17.05*(3.80+0.20) 68,200 (3.40+5.10+3.40)*0.40*2 9,520 (3.40+5.95+3.40)*0.40 5,100 17.05*(0.30+0.15) 7,673 a detrarre -(0.75*0.75)* n 76 loculi -42,750 Muretto tra cellario 27 e 28 1.25*1.20 1,500 PROSPETTO LATERALE NORD 3.00*6.50 19,500 3.60*0.30 1,080 3.60*0.80/2 1,440 CELLARIO N. 28 PROSPETTO DI VALLE 17.05*(6.50+0.20) 114,235 (2.55+5.10+2.55)*0.40*2 8,160 (2.55+5.95+2.55)*0.40 4,420 17.05*(0.30+0.15) 7,673 a detrarre -(0.75*0.75)* n 57 loculi -32,063 PROSPETTO LATERALE SUD 3.00*6.50 19,500 3.60*0.30 1,080 3.60*0.80/2 1,440 Risvolto verso intercapedine 0.30*2.00 risvolto verso intercapedine 0,600 PROSPETTO DI MONTE 17.05*(3.80+0.20) 68,200 (3.40+5.10+3.40)*0.40*2 9,520 (3.40+5.95+3.40)*0.40 5,100 17.05*(0.30+0.15) 7,673 a detrarre -(0.75*0.75)* n 76 loculi -42,750 PROSPETTO LATERALE NORD 3.00*(6.50+3.80)/2 15,450 3.60*0.20 0,720 3.60*0.80/2 1,440 SOMMANO m² = 388,456			291.039,37
21	27	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con malta di rivestimento monostrato colorata in massa, a base di calce naturale, cementi e inseri selezionati, certificati a norma UNi EN 998-1, aventi coefficienti di pemeabilità al vapore μ non inferiore a 7finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui e per 1 cm di spessore CELLARIO N. 27 PROSPETTO DI VALLE 17.05*6.10 104,005 (2.55+5.10+2.55)*0.40*2 8,160 (2.55+5.95+2.55)*0.40 4,420 17.05*(0.30+0.15) 7,673 a detrarre -(0.75*0.75)* n 57 loculi -32,063 muretto tra cellario 27 e 28 1.25*1.40 1,750 PROSPETTO LATERALE SUD 3.00*6.50 19,500 3.60*0.30 1,080 3.60*0.80/2 1,440 PROSPETTO DI MONTE 17.05*3.40 57,970 A RIPORTARE 173,935	26,74		10.387,31
					301.426,68

					Pag.13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO (3.40+5.10+3.40)*0.40*2 (3.40+5.95+3.40)*0.40 17.05*(0.30+0.15) a detrarre -(0.75*0.75)* n 76 loculi Muretto tra cellari 27 e 28 1.25*1.20 PROSPETTO LATERALE NORD 3.00*6.50 3.60*0.30 3.60*0.80/2 CELLARIO N. 28 PROSPETTO DI VALLE 17.05*6.10 (2.55+5.10+2.55)*0.40*2 (2.55+5.95+2.55)*0.40 17.05*(0.30+0.15) a detrarre -(0.75*0.75)* n 57 loculi PROSPETTO LATERALE SUD 3.00*6.50 3.60*0.30 3.60*0.80/2 PROSPETTO DI MONTE 17.05*3.40 (3.40+5.10+3.40)*0.40*2 (3.40+5.95+3.40)*0.40 17.05*(0.30+0.15) a detrarre -(0.75*0.75)* n 76 loculi PROSPETTO LATERALE NORD 3.00*(6.50+3.80)/2 3.60*0.20 3.60*0.80/2	173,935 9,520 5,100 7,673 -42,750 1,500 19,500 1,080 1,440 104,005 8,160 4,420 7,673 -32,063 19,500 1,080 1,440 57,970 9,520 5,100 7,673 -42,750 15,450 0,720 1,440		301.426,68
		SOMMANO m² =	346,336	26,65	9.229,85
22	39	15.4.11.1 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare ed a perfetta regola d'arte. in rame CELLARIO N. 27 ml 17.05*2 CELLARIO N. 28 ml 17.05*2	34,100 34,100		
		SOMMANO m =	68,200	106,37	7.254,43
23	40	15.4.12.1 Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a regola d'arte. per diametro da 80 mm CELLARIO N. 27 e 28 lato monte 3.80*2*2 curve 3*0.30*2*2 lato valle 6.30*2*2 curve	15,200 3,600 25,200		
		A RIPORTARE	44,000		317.910,96

					Pag.14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	44,000		317.910,96
		3*0.30*2*2	3,600		
		SOMMANO m =	47,600	65,88	3.135,89
24	35	12.4.1.1 Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere con tegole curve a doppio strato tipo Messina CELLARIO N. 27 e 28 (16.85*1.95)*2*2	131,430		
		SOMMANO m² =	131,430	45,40	5.966,92
25	29	10.1.3.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili CELLARIO N. 27 lato monte riquadri loculi orizzontali 0.075*5.12*2*2 0.075*5.98*2 0.10*5.12*3*2 0.10*5.98*3 ripiani orizzontali 5.10*0.45*2 5.95*0.45*1 zoccoletto verticale 17.05*0.40 chiusura pilastri 0.21*0.08*2 lato valle riquadri loculi orizzontali 0.075*5.12*2*2 0.075*5.98*2 0.10*5.12*2*2 0.10*5.98*2 ripiani orizzontali 5.10*0.45*2 5.95*0.45*1 zoccoletto verticale 17.05*(0.35+0.45)/2 chiusura pilastri 0.275*0.08*2 0.21*0.08*2 CELLARIO N. 28 lato monte riquadri loculi orizzontali 0.075*5.12*2*2 0.075*5.98*2 0.10*5.12*3*2 0.10*5.98*3 ripiani orizzontali 5.10*0.45*2 5.95*0.45*1 zoccoletto verticale 17.05*0.40 chiusura pilastri 0.21*0.08*2 lato valle	1,536 0,897 3,072 1,794 4,590 2,678 6,820 0,034 1,536 0,897 2,048 1,196 4,590 2,678 6,820 0,044 0,034 1,536 0,897 3,072 1,794 4,590 2,678 6,820 0,034		
		A RIPORTARE	62,685		327.013,77

					Pag.15
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	62,685		327.013,77
		riquadri loculi orizzontali			
		0.075*5.12*2*2	1,536		
		0.075*5.98*2	0,897		
		0.10*5.12*2*2	2,048		
		0.10*5.98*2	1,196		
		ripiani orizzontali			
		5.10*0.45*2	4,590		
		5.95*0.45*1	2,678		
		zoccoletto verticale			
		17.05*(0.35+0.45)/2	6,820		
		chiusura pilastri			
		0.275*0.08*2	0,044		
		0.21*0.08*2	0,034		
		SOMMANO m³ =	82,528	154,98	12.790,19
26	28	10.1.1.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili			
		CELLARIO N. 27			
		riquadri loculi verticali			
		lato monte			
		0.075*0.75*4*2*3	1,350		
		0.10*0.75*5*4*2	3,000		
		0.10*0.75*6*4	1,800		
		copertina muretti copertura			
		1.95*0.20*2*2	1,560		
		CELLARIO N. 28			
		riquadri loculi verticali			
		lato monte			
		0.075*0.75*4*2*3	1,350		
		0.10*0.75*5*4*2	3,000		
		0.10*0.75*6*4	1,800		
		copertina muretti copertura			
		1.95*0.20*2*2	1,560		
		SOMMANO m² =	15,420	109,02	1.681,09
27	30	10.9 Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		CELLARIO N. 27 e 28			
		ripiani orizzontali			
		(5.10*2+5.95)*2*2	64,600		
		0.275*2*2	1,100		
		0.21*4*2	1,680		
		SOMMANO m =	67,380	4,47	301,19
28	31	10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		CELLARIO N. 27 e 28			
		copertina muretti copertura			
		1.95*2*2*2*2	31,200		
		SOMMANO m =	31,200	3,73	116,38
		A RIPORTARE			341.902,62

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
29	45	AP.4 Impermeabilizzazione delle pareti dei loculi, sia verticali che orizzontali, mediante l'applicazione di malta cementizia osmotica pronta all'uso, passata o a pennello o a spatola con sovrastante vernice epossidica passata o a pennello o a rullo, idoneaoccorre per dare i loculi perfettamente impermeabilizzati sia ai liquidi che ai gas. CELLARIO N. 27 lato valle 2.40*(0.75+0.75+0.75)*6*3*2 0.75*0.75*6*3*2 2.40*(0.75+0.75+0.75)*7*3 0.75*0.75*7*3 lato monte 2.40*(0.75+0.75+0.75)*6*4*2 0.75*0.75*6*4*2 2.40*(0.75+0.75+0.75)*7*4 0.75*0.75*7*4 CELLARIO N. 28 lato valle 2.40*(0.75+0.75+0.75)*6*3*2 0.75*0.75*6*3*2 2.40*(0.75+0.75+0.75)*7*3 0.75*0.75*7*3 lato monte 2.40*(0.75+0.75+0.75)*6*4*2 0.75*0.75*6*4*2 2.40*(0.75+0.75+0.75)*7*4 0.75*0.75*7*4 SOMMANO m² =	194,400 20,250 113,400 11,813 259,200 27,000 151,200 15,750 194,400 20,250 113,400 11,813 259,200 27,000 151,200 15,750 1.586,026	10,16	341.902,62
30	42	AP.1 Fornitura e collocazione di lastra di marmo Bardiglio Cappella dello spessore di cm. 2 e delle dimensioni di cm. 85*75 con spigoli smussati, formazione di battentatura, bisellatura, lucidatura, e quant'altro occorre per dare la lastra completa per essere applicata del loculo e sostenuta con delle chiavarde quest'ultime compensare a parte. CELLARIO N. 27 e 28 19*7*2 SOMMANO m² =	266,000 266,000	137,82	36.660,12
31	43	AP.2 Fornitura e collocazione di numero di ottone a scelta della D.L.composto da un elemento, compresa manodopera per segnatura, esecuzione fori, riempimento degli stessi con silicone fino a rifiuto e quat'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. CELLARIO N. 27 Piano terra da 1 a 9 n 9 da 10 a 57 n 48*2 piano primo da 1 a 9 n 9 da 10 a 76 n 67*2 CELLARIO N. 28 Piano terra da 1 a 9 n 9 da 10 a 57 n 48*2 piano primo da 1 a 9 n 9 da 10 a 76 n 67*2 SOMMANO cad =	9,000 96,000 9,000 134,000 9,000 96,000 9,000 134,000 496,000	9,51	4.716,96
A RIPORTARE					399.393,72

					Pag.17
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			399.393,72
32	44	AP.3 Fornitura e collocazione di chiavarda in bronzo da cm. 6 con perno da 8 per il fissaggio della lastra di marmo copri oculo, compreso l'onere per la formazione del foro eseguito con l'ausilio di trapano elettrico e quant'altro necessario per dare la collocazione aregola d'arte. CELLARIO N. 27 piano terra 5*3*2 30,000 6*3 18,000 piano primo 5*4*2 40,000 6*4 24,000 CELLARIO N. 28 piano terra 5*3*2 30,000 6*3 18,000 piano primo 5*4*2 40,000 6*4 24,000 SOMMANO cad = 224,000		25,66	5.747,84
33	51	AP.10 Fornitura e collocazione di 1/2 chiavarda in bronzo da cm. 6 con perno da 8 per il fissaggio della lastra di marmo copri oculo, compreso l'onere per la formazione del foro eseguito con l'ausilio di trapano elettrico e quant'altro necessario per dare la collocazione .perfetta regola d'arte. CELLARIO N. 27 piano terra 3*2*3 18,000 piano primo 4*2*3 24,000 CELLARIO N. 28 piano terra 3*2*3 18,000 piano primo 4*2*3 24,000 SOMMANO cad = 84,000		20,54	1.725,36
34	33	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario ...dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per impermeabilizzazione percorso pedonale CELLARIO N. 27 (17.05+1.25)*1.00 18,300 CELLARIO N. 28 17.05*1.00 17,050 SOMMANO m² = 35,350		8,66	306,13
35	62	AP.21 Realizzazione dell'impianto di illuminazione delle lampade votive, compreso interruttore, trasformatore da 220V a 20V, cavi e lettrici, e quant'altro necessario per dare l'impianto completo, escluso gli applicchi. Cellario n. 27 n 1 1,000 Cellario n. 28 n 1 1,000 A RIPORTARE 2,000			407.173,05

					Pag.18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,000		407.173,05
		SOMMANO acorpo =	2,000	2.530,00	5.060,00
		1) Totale			124.615,44
		2) Totale Opere di finitura			124.615,44
		A RIPORTARE			412.233,05

					Pag.19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			412.233,05
		Opere varie pavimentazione viale			
36	49	AP.8 Compenso per rinterro con materiali idonei provenienti dagli scavi di cui alla voce 1.1.4.1, accatastati nell'ambito del cantiere e comunque a distanza dallo scavo non superiore a Km. 1.00, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiore a cm. 50, .movimenti dei materiali con mezzi meccanici			
		RINTERRO CON LA ROCCIA PROVENIENTE DALLO ASCAVO			
		Area di monte			
		sez 1-2			
		mq (0,00+3.85)/2*1,00	1,925		
		Sez 2-3			
		mq (3.85+4,44)/2*0,90	3,731		
		Sez 3 bis -4			
		mq (4,20+3,20)/2*9,10	33,670		
		Sez 4-5			
		mq (3,20+1.81)/2*9.30	23,297		
		Sez 5-6			
		mq (1,81+2.04)/2*0.90	1,733		
		Sez 6 bis-7			
		mq (1.89+1.84)/2*6.40	11,936		
		Sez 7-8			
		mq (1,84+1,83)/2*1.60	2,936		
		Sez 8-9			
		mq (1,83+1,69)/2*8.20	14,432		
		Sez 9-10			
		mq (1,69+1,69)/2*1.80	3,042		
		per bonifica sottofondazione cellario n. 27			
		sez 0-0- sez 1-1			
		mq (0,00+11,55)/2*1,00	5,775		
		sez 1-1, sez 2-2			
		mq (11,55+9.50)/2*1,00	10,525		
		sez 2-2, sez 3-3			
		mq (9,50+5.77)/2*0,90	6,872		
		sez 3-3 bis, sez 4-4			
		mq (11.98+0,00)/2*9,10	54,509		
		SOMMANO m³ =	174,383	3,73	650,45
37	9	3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro eddi armatura. per opere in fondazione con C 12/15			
		CELLARIO N. 27			
		cordolo chiusura pavimentazione lato monte			
		(17.05+1.25)*0.20*0.20	0,732		
		massetto completamento pavimentazine lato valle			
		2.00*17.35*0.15	5,205		
		1.20*3.65*0.15	0,657		
		a detrarre caditoie			
		-0.50*0.50*0.15*2	-0,075		
		scala			
		ml 1.40*1.90*0.15	0,399		
		CELLARIO N. 28			
		cordolo chiusura pavimentazione lato monte			
		(17.05+1.80)*0.20*0.20	0,754		
		massetto completamento pavimentazine lato valle			
		A RIPORTARE	7,672		412.883,50

					Pag.20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO 2.00*17.05*0.15 1.80*(0.90+0.90)*0.20 a detrarre caditoie - 0.50*0.50*0.15*2	7,672 5,115 0,648 -0,075 13,360		412.883,50
		SOMMANO m³ =		165,45	2.210,41
38	18	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldada a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. CELLARIO N. 27 rete elettrosaldada diam. 6 mmm, maglia 20*20 cm, Kg/mq. 2.30 scala 1.40*1.90*Kg/mq 2.30 massetto completamente pavimentazine lato valle 2.00*17.35*Kg/mq 2.30 1.20*3.65*Kg/mq 2.30 CELLARIO N. 28 massetto completamente pavimentazine lato valle 2.00*17.05*Kg/mq 2.30 1.80*(0.90+0.90)*Kg/mq 2.30	6,118 79,810 10,074 78,430 7,452		
		SOMMANO kg =	181,884	3,45	627,50
39	48	AP.7 Fornitura e collocazione di gradino in pietra arenaria di Mistretta, lavorato a bocciarda sulle due facce in vista, con bordo arrotondato secondo i disegni allegati, pedata cm.30, alzata cm. 16, lunghezza minima di ogni elemento cm. 80, posto in opera con malta ed ogni altro magistero necessario per dare il gradino collocato a perfetta regola d'arte tra CELLARIO N. 27 e 28 lato monte ml 1.00* (3+1) lato valle ml 1.40*(3+1) CELLARIO N. 28 lato valle ml 0.90+1.80	4,000 5,600 2,700		
		SOMMANO m =	12,300	217,52	2.675,50
40	46	AP.5 Pavimentazione eseguita mediante la fornitura e collocazione di selci arenarie tipo "Geraci Siculo", delle dimensioni di cm. 15*15 e dello spessore variabile da cm. 12 a cm. 15, lavorati a martello, posti in opera su letto di calcestruzzo dosato a Kg. 200 di cemento tipoonere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CELLARIO N. 27 completamento viale lato valle ml 2.00*19.00 lato monte ml 3.00*19.00 CELLARIO N. 28 completamento viale lato valle ml 2.00*18.50 lato monte ml 3.00*18.50	38,000 57,000 37,000 55,500		
		SOMMANO m² =	187,500	97,61	18.301,88
		A RIPORTARE			436.698,79

					Pag.21
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
41	24	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc.le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CELLARIO N. 27 ringhiera lato valle (1.50+0.60)*1.00*kg/ml. 35.00 (0.70+0.60)*1.00*Kg/ml 35.00 ml 0.80*1.00*Kg/ml 35.00 CELLARIO N. 28 corrimano ml. 5.00*Kg/ml 3 telaio e griglia pozzetto acque bianche n 4*Kg/cad 20,00	73,500 45,500 28,000 15,000 80,000 SOMMANO kg = 242,000	4,00	968,00
42	25	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo aregola d'arte. CELLARIO N. 27 ringhiera lato valle (1.50+0.60)*1.00*kg/ml. 35.00 (0.70+0.60)*1.00*Kg/ml 35.00 ml 0.80*1.00*Kg/ml 35.00 CELLARIO N. 28 corrimano ml. 5.00*Kg/ml 3 telaio e griglia pozzetto acque bianche n 4*Kg/cad 20,00	73,500 45,500 28,000 15,000 80,000 SOMMANO kg = 242,000	3,02	730,84
43	32	11.5.1 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 a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. CELLARIO N. 27 ringhiera lato valle (1.50+0.60)*1.00 (0.70+0.60)*1.00 ml 0.80*1.00 CELLARIO N. 28 corrimano ml. 5.00*ml 0.10	2,100 1,300 0,800 0,500 SOMMANO m² = 4,700	22,19	104,29
44	10	3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro eddi armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25 muretto viale tra cellario 27 e 28 (0.60+1.80)*0.60*0.30 (0.60+1.50)*0.60*0.30	0,432 0,378 0,810		438.501,92
A RIPORTARE			0,810		438.501,92

					Pag.22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	0,810		438.501,92
		muro di recinzione			
		2.20*0.70*0.40	0,616		
		4.30*0.70*0.40	1,204		
		1.20*0.70*0.40	0,336		
		SOMMANO m³ =	2,966	181,09	537,11
45	11	3.1.1.8 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro eddi armatura. per opere in elevazione lavori edili con C 20/25			
		muretto viale tra cellario 27 e 28			
		0.90*0.30*0.95	0,257		
		1.20*(0.30+0.95)/2*0.30	0,225		
		0.90*0.30*0.65	0,176		
		0.90*(0.20+0.65)/2*0.30	0,115		
		muro di recinzione			
		2.10*0.50*0.80+0.60*0.50*1.00	1,140		
		SOMMANO m³ =	1,913	194,01	371,14
46	15	3.1.6 Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:.: - per lavori edili con C 25/30.			
		parapetto tra cellario n. 27 e 28			
		1.35*0.15*1.20	0,243		
		SOMMANO m³ =	0,243	237,79	57,78
47	8	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, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro eddi armatura. per opere in fondazione con C 8/10			
		muretto viale tra cellario 27 e 28			
		(1.80+0.60)*0.80*0.10	0,192		
		(1.50+0.60)*0.80*0.10	0,168		
		muro di recinzione			
		2.20*0.70*0.10	0,154		
		4.30*0.70*0.10	0,301		
		1.20*0.70*0.10	0,084		
		SOMMANO m³ =	0,899	157,63	141,71
48	17	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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore,tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		muretto viale tra cellario 27 e 28			
		fondazione			
		(0.60+1.20)*0.30	0,540		
		(0.90+1.20)*0.30	0,630		
		0.60*0.30	0,180		
		elevazione			
		0.60*0.95	0,570		
		0.90*0.95	0,855		
		0.95*0.30	0,285		
		A RIPORTARE	3,060		439.609,66

					Pag.23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO (0.20+0.95)/2*1.20*2 fondazione (0.60+0.90)*0.30 (0.90+1.20)*0.30 0.60*0.30 elevazione 0.60*0.65 0.90*0.65 0.30*0.65 (0.20+0.65)/2*0.90 Parapetto tra cellario n. 27 e 28 1.35*1.40 1.35*1.20 muro di recinzione fondazione (2.20+0.70+2.20)*0.40 (4.30+0.70)*2*0.40 (1.20+0.70)*2*0.40 elevazione (2.10*0.80)*2+(0.60*1.00)*2 copertina (1.00+1.90+1.90+1.90+1.00+1.30)*0.10*2	3,060 1,380 0,450 0,630 0,180 0,390 0,585 0,195 0,383 1,890 1,620 2,040 4,000 1,520 4,560 1,800		439.609,66
		SOMMANO m² =	24,683	38,59	952,52
49	34	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di - 10 °, con destinazione d'uso certificata dal produttore come: minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. CELLARIO N. 27 (17.05+1.35+0.20)*(0.20+1.00+0.20) CELLARIO N. 28 17.05*(0.20+1.00+0.20)	26,040 23,870		
		SOMMANO m² =	49,910	19,19	957,77
50	7	1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. muro di cinta 3.30*(1.20+1.50)/2*0.50 0.50*0.90*0.50	2,228 0,225		
		SOMMANO m³ =	2,453	22,01	53,99
51	55	AP.14 Sigillatura dei giunti con malta cementizia a ql. 3.00 di cemento su muratura di pietrame, compresa la rasatura della malta rientrante rispetto al piano della parete, compresa altresì la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfettad'arte. muro di cinta 1.00*2.40*2 1.20*3.30 0.70*3.30 0.90*3.90 0.90*3.00 0.60*4.00	4,800 3,960 2,310 3,510 2,700 2,400		
		A RIPORTARE	19,680		441.573,94

					Pag.24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	19,680		441.573,94
		0.60*3.00	1,800		
		0.70*2.20	1,540		
		(0.50+0.60)/2*2.20	1,210		
		0.90*(1.40+1.90)/2	1,485		
		0.90*(0.90+1.30)/2	0,990		
		0.80*0.50*n 5	2,000		
		SOMMANO mq =	28,705	20,50	588,45
52	50	AP.9 Muratura ordinaria di pietrame calcareo proveniente dalla demolizione con malta cementizia dosata a ql. 300 di cemento, entro o fuori terra, dello spessore di cm. 50 per il rifacimento del muro di cinta, compresi la pulitura del pietrame dalla malta residua,per la realizzazione della faccia vista e quanto altro occorre per dare il muro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		muro di cinta			
		1.00*2.40*0.50	1,200		
		1.20*3.30*0.50	1,980		
		0.70*3.30*0.50	1,155		
		0.90*3.90*0.50	1,755		
		0.90*3.00*0.50	1,350		
		0.60*4.00*0.50	1,200		
		0.60*3.00*0.50	0,900		
		0.70*2.20*0.50	0,770		
		(0.50+0.60)/2*2.20*0.50	0,605		
		0.90*(1.40+1.90)/2*0.50	0,743		
		0.90*(0.90+1.30)/2*0.50	0,495		
		SOMMANO m³ =	12,153	214,17	2.602,81
53	23	6.7.27.1 Fornitura e posa in opera in sommità a murature esistenti di barriera paramassi posta entro i primi m 40,00 dal piano viabile, d'altezza di cm 150 ÷ 200 costituita da: - ritti di testa ed intermedi in travi d'acciaio tipo HEA 120 posti ferro d'armatura per la realizzazione dei plinti stessi. con altezza dei ritti di cm 150			
		Cellario N. 28 a protezione dell'ultimo tratto per la lunghezza di ml 15.00 ml 1.50*13.00	19,500		
		SOMMANO m² =	19,500	191,87	3.741,47
54	60	AP.19 Fornitura e posa in opera di rete metallica rinforzata con funi a costituire una maglia 3.00*3.00 ml, oltre il rafforzamento mediante funi diagonali adeguatamente ancorate alla parete, costituita da: -pannelli di rete metallica a doppia torsione di larghezza 2.00 ml.opera della minuteria di completamento, quali morsetti, randance e manicotti pressati, per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. ml (2.40+0.50)*13.00	37,700		
		SOMMANO mq =	37,700	96,38	3.633,53
55	56	AP.15 Fornitura e collocazione di copertina in pietra arenaria, dello spessore di cm. 8, della larghezza di cm 20.00 e lunghezza variabile, di adeguata resistenza a giudizio della sola D.L., lavorata nella faccia in vista a puntillo fine, posta in opera con malta cementizia dosata onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. parapetto tra cellario n. 27 e 28 ml. 1.35 muretti ml 0.65*2	1,350		
			1,300		
		SOMMANO m =	2,650	107,31	284,37
		A RIPORTARE			452.424,57

					Pag.25
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
56	14	3.1.5 Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida:abbassamento (slump) da 100 a 150 mm ed inerti i cui lavoro eseguito a perfetta regola d'arte: - per lavori stradali con C 16/20. muro di recinzione copertina (1,00+1.90+1.90+1.90+0.90+1.30)*0.50*0.10	0,445 SOMMANO m³ = 0,445	222,19	98,87
57	61	AP.20 Realizzazione di caditoia stradale in conglomerato cementizio dosato a Kg. 250 di cemento per mc. di impasto, delle dimensioni interne di cm. 50*50 ed altezza di cm. 50, avente spessore delle pareti e del fondo di cm. 10, compreso le casseformi, l'onere per lacompreso ogni altro onere per dare il pozzetto funzionante a perfetta regola d'arte. acque bianche n 4	4,000 SOMMANO cad = 4,000	199,44	797,76
58	36	13.7.3.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm rete acque bianche ml (8.20+8.20+8.20+1.50+1.40+2.00)	29,500 SOMMANO m = 29,500	20,20	595,90
59	37	13.7.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm da 45° a 90° per rete acque bianche n 6	6,000 SOMMANO cad = 6,000	13,83	82,98
60	38	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. scarico acque bianche ml (1.40+1.50+8.20+8.20+8.20)*0.50*0.30 a detrarre volume tubazione -(0.125*0.125/4*3.14)*ml(1.40+1.50+8.20+8.20+8.20)	4,125 -0,337 SOMMANO m³ = 3,788	27,35	103,60
		1) Totale			41.870,63
		3) Totale Opere varie pavimentazione viale			41.870,63
		A RIPORTARE			454.103,68

					Pag.26
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			454.103,68
		Trasporto a rifiuto			
61	6	1.2.4.2 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisitedemolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 -1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Quantità di cui alla voce 1.1.4.1+1.1.4.4+1.1.5.1+1.1.5.4 Discarica autorizzata Geraci Siculo , Km. 19,00 mc(165,721+677,209+3,25+5,638)*Km 19.00 a detrarre quantità di cui alla voce AP.8: mc174,383 per rinterro mc -174,383*Km. 19.00	16.184,542		
		SOMMANO m³ X km =	-3.313,277 12.871,265	0,78	10.039,59
		1) Totale			10.039,59
		4) Totale Trasporto a rifiuto			10.039,59
		A RIPORTARE			464.143,27

					Pag.27
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			464.143,27
		Sicurezza			
62	73	26.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio			
		CELLARIO N. 27			
		esterno lato valle (17.05+1.00)*7.80	140,790		
		lato monte (17.05+1.00+1.00)*4.80	91,440		
		lato sud (3.00+1.00)*8.70	34,800		
		lato Nord 3.00*7.80	23,400		
		CELLARIO N. 28			
		esterno lato valle (17.05+1.00)*7.80	140,790		
		lato monte (17.05+1.00)*4.80	86,640		
		lato Nord 3.00*(7.80+4.80)/2	18,900		
		Muro di cinta 5.50*4.50	24,750		
		SOMMANO m² =	561,510	8,27	4.643,69
63	75	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale internedalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni			
		CELLARIO N. 27			
		esterno lato valle (17.05+1.00)*7.80*mesi 3	422,370		
		lato monte (17.05+1.00+1.00)*4.80*mesi 3	274,320		
		lato sud (3.00+1.00)*8.70*mesi 3	104,400		
		lato Nord 3.00*7.80*mesi 3	70,200		
		CELLARIO N. 28			
		esterno lato valle (17.05+1.00)*7.80*mesi 3	422,370		
		lato monte (17.05+1.00)*4.80*mesi 3	259,920		
		lato Nord 3.00*(7.80+4.80)/2*mesi 3	56,700		
		SOMMANO m²xmese =	1.610,280	1,64	2.640,86
64		26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. . per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base			
		CELLARIO N. 27			
		A RIPORTARE			471.427,82

					Pag.28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			471.427,82
		esterno lato valle (17.05+1.00)*7.80	140,790		
		lato monte (17.05+1.00+1.00)*4.80	91,440		
		lato sud (3.00+1.00)*8.70	34,800		
		lato Nord 3.00*7.80	23,400		
		CELLARIO N. 28			
		esterno lato valle (17.05+1.00)*7.80	140,790		
		lato monte (17.05+1.00)*4.80	86,640		
		lato Nord 3.00*(7.80+4.80)/2	18,900		
		Muro di cinta 5.50*4.50	24,750		
		SOMMANO m² =	561,510	3,64	2.043,90
65		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.			
		recinzione loculo n. 21-22 ml. 40,00	40,000		
		recinzione delimitazione zona di lavoro ml. 60.00	60,000		
		recinzione delimitazione area di cantiere lungo la strada di accesso ml. 50,00	50,000		
		SOMMANO m² =	150,000	14,14	2.121,00
66		26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro.E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed .. per il primo mese d'impiego n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	242,40	242,40
67		26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro.E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed .. per ogni mese successivo al primo 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	12,67	76,02
68		26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. Cellario n. 23 e 24 ml 40.00+6,00	46,000		
		A RIPORTARE	46,000		475.911,14

					Pag.29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
69	76	RIPORTO	46,000		475.911,14
		SOMMANO m² =	46,000	48,95	2.251,70
		26.1.42			
		Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla;. ..., A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.			
		cellario n. 27 n1	1,000		
		cellario n. 28 n1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	373,87	747,74
		26.1.43			
		Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).			
		cellario n. 27 n 1	1,000		
70		cellario n. 28 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	144,53	289,06
		26.1.45.2			
		Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto. lunghezza 20 m			
		cellario n. 27 n 1	1,000		
		cellario n. 28 n 1	1,000		
		SOMMANO cad =	2,000	476,46	952,92
		1) Totale			16.009,29
		5) Totale Sicurezza			16.009,29
		A RIPORTARE			480.152,56

				Pag. 30
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere Strutturali	1			287.617,61
Scavi	1		22.436,34	
Strutture	2		265.181,27	
Opere di finitura	11			124.615,44
Opere varie pavimentazione viale	19			41.870,63
Trasporto a rifiuto	26			10.039,59
Sicurezza	27			16.009,29
SOMMANO I LAVORI				€ 480.152,56
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,334209% sui lavori)			16.009,29	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			69.605,22	
	a detrarre		85.614,51	€ 85.614,51
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 394.538,05
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
1) IVA 10% sui lavori			48.015,26	
2) Comp studio geologico e indagini geonostiche, oneri ed IVA comp. ,			4.331,06	
3) competenze direzione geologica, oneri ed IVA comp.			2.816,85	
4) competenze studio geotecnico, oneri ed IVA comp.			3.806,40	
5) Comp. redazione calcoli strutturali in c.a, oneri ed IVA comp.			8.039,38	
6) Comp. C.S.P. e C.S.E., oneri ed IVA comp.			22.245,86	
7) Competenze collaudo statico in c.o., oneri ed IVA comp.			10.106,66	
8) Diritti A.S.P.			350,00	
9) Per prove di laboratorio			5.842,03	
10) Oneri funzionamento A.N.A.C			375,00	
11) Diritti di progettazione e oneri RUP 2%			9.603,05	
12) Oneri conf. nto in discarica (mc 677,435*Kg/mc 2000*€/Kg 0.012), IVA 22% comp.			19.835,29	
13) Imprevisti 5% sui lavori			22.936,60	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			158.303,44	158.303,44
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 638.456,00

Dicembre 2023

IL PROGETTISTA
Ing. Natale Genduso