

REGIONE SICILIANA

**Comune di Casteldaccia**

UFFICIO TECNICO COMUNALE

*AREA III<sup>^</sup>*

*Edilizia, Servizi a rete, Manutenzioni, Verde pubblico e Servizi Cimiteriali*

**COMPUTO METRICO**

**Oggetto**

**Lavori relativi alla realizzazione di n. 80 loculi nel Cimitero comunale di Casteldaccia – LOTTO G 6 - b ;**

**Committente**

Comune di Casteldaccia

**Impresa**

**Il Progettista**

*f.to* Geom. Salvatore Panno

**Il R.U.P.**

*f.to* Ing. Alfio Tornese

Casteldaccia li

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	1.1.6.1	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p>	26,325	9,73	256,14
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	26,325		
2	3.1.1.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10.</p>	8,340		
		Magrone per fondazione loculi ml 17,65*2,70*(0,10+0,25)/2	8,340		
		Marciapiede con pendenze davanti i loculi ml 17,55*1,35*(0,15+0,10+0,15)/3	3,159		
		Marciapiede con pendenze laterale i loculi ml 3,95*1,65*(0,15+0,10+0,15)/3	0,869		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	12,368	120,48	1.490,09
3	3.1.2.1	<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da</p>			
		A RIPORTARE			1.746,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.746,23
		computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. Fondazione ml 17,55*2,60*0,30	13,689		
		SOMMANO m³ =	13,689	153,34	2.099,07
4		3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30. Muro esterno fino a sotto trave ml 17,55*3,10*0,20 Muri laterali ml 2,40*3,20*0,25*2 Muro centrale ml 2,40*3,20*0,25 travi di coronamento a quota 3,10 - lato esterno ml 17,55*0,20*0,30 travi di coronamento a quota 3,20 - lato interno ml 17,15*0,60*0,20 Solettina con pendenza in copertura ml 17,35*3,70*0,10	10,881		
		SOMMANO m³ =	26,172	160,61	4.203,48
5		3.1.2.10 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 28/35. Solaio di copertura ml 17,05*1,80*0,20	6,138		
		SOMMANO m³ =	6,138	166,86	1.024,35
6		3.2.2 Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Fondazione ml 17,55*0,30*2	10,530		
		A RIPORTARE	10,530		9.073,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	10,530		9.073,13
		ml 2,60*0,30*2	1,560		
		Parete lato esterno			
		ml 17,55*(3,10+0,30)	59,670		
		Pareti laterali			
		ml 2,60*(3,20+0,20)*n. 2	17,680		
		Mantovana intradosso			
		ml 17,55*1,35	23,693		
		Mantovana parte laterali			
		ml (1,35+1,35)*0,10	0,270		
		Fronte loculi compreso parete di fondo			
		ml 17,55*3,30	57,915		
		Pareti interne ai loculi			
		ml (0,75+0,70+0,75+0,70)*ml 2,40*n. 80	556,800		
		Muretto copertura lato esterno			
		ml (17,55+3,90+17,55+3,90)*0,10	4,290		
		Muretto copertura lato interno			
		ml (17,35+3,70+17,35+3,70)*0,10	4,210		
		Chiusura marciapiedi			
		ml 1,35*0,25	0,338		
		ml 1,65*0,15	0,248		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	737,204	30,92	22.794,34
7		3.2.1.1 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 e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato intelaiate. vedi libretto dei ferri Kg 9335,725			
			9.335,725		
		SOMMANO kg =	9.335,725	2,02	18.858,16
8		2.3.1.1 Vespajo di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature proveniente dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. con materiali provenienti da cava. Marciapiede con pendenze davanti i loculi ml 17,55*1,35*0,20 Marciapiede con pendenze laterale i loculi ml 3,95*1,65*0,20			
			4,739		
			1,304		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	6,043	56,02	338,52
9		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Per sottofondo marciapiedi Kg 4,08/mq Marciapiede frontale			
		A RIPORTARE			51.064,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			51.064,15
		ml 17,55*1,35*kg 4,08	96,665		
		Marciapiede laterale			
		ml 3,95*1,65*kg 4,08	26,591		
		SOMMANO kg =	123,256	2,47	304,44
10		6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a 400 kg di cemento, compresi ogni onere per la regolarizzazione del piano di posa, la lisciatura con cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Marciapiede con pendenze davanti i loculi ml 17,55*1,35	23,693		
		Marciapiede con pendenze laterale i loculi ml 3,95*1,65	6,518		
		SOMMANO m² =	30,211	27,23	822,64
11		5.1.10 Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		collocato all'interno degli edifici.			
		Copertura ml 17,35*3,70	64,195		
		SOMMANO m² =	64,195	17,83	1.144,59
12		NP.04 (12.1.19) Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione composta da elastomero di poliuretano monocomponente, di spessore 1,7÷2,2 mm, per tetti, balconi, scale esterne, muri controterra, per un successivo rivestimento con mattoni applicato direttamente con colla (da computarsi a parte), traspirante (certificazione CE), stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida, resistenza alla trazione non inferiore a 2,2 N/mm2, aderenza al supporto non inferiore a 25 kg/cm2, di vario colore applicazione con rullo, spatola o spruzzo, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Copertura ml 17,35*3,70	64,195		
		Risvolti muretti ml (17,35*2+3,70*2)*0,10	4,210		
		SOMMANO m² =	68,405	22,80	1.559,63
13		5.1 Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.			
		Copertura ml 17,35*3,70	64,195		
		Zocchetto ml (17,35*2+3,70*2)*0,10	4,210		
		SOMMANO m² =	68,405	34,01	2.326,45
14		9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di rasatura, per interni, idoneo per			
		<b>A RIPORTARE</b>			57.221,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			57.221,90
		intonaco, di cui alla voce 9.2.1, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Frontali solettine intermedie ml. 17,55*0,10*n. 5	8,775		
		Muretti divisori intermedi n. 18*0,10*0,70*n. 4livelli	5,040		
		Frontali muri laterali ml 0,25*3,30*n. 3	2,475		
		Muri laterale ml 2,60*3,50	9,100		
		SOMMANO m² =	25,390	10,78	273,70
15		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 su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili.			
		Copertina muretti d'attico ml 17,55*0,20*n. 2	7,020		
		ml 3,70*0,20*n. 2	1,480		
		SOMMANO m² =	8,500	134,48	1.143,08
16		10.1.10 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 - 10.2 -10.3 - 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Copertina muretti d'attico ml 17,55*n. 2*2	70,200		
		ml 3,70*n. 2*2	14,800		
		SOMMANO m =	85,000	3,13	266,05
17		10.1.2.1 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 su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per tutte le province : Bianco di Carrara.			
		Parete frontale ml 17,55*3,30	57,915		
		a dedurre vano loculi -ml 0,74*0,69*n. 80	-40,848		
		SOMMANO m² =	17,067	105,56	1.801,59
18	A.01	Fornitura e collocazione di Pali in ghisa completo di corpo luminoso, linea elettrica completa di quadro n. 2 e fornitura e posa in opera di n° 2 di fontanelle artistiche complete di tubazioni, raccordi e quant'altro occorre per dare l'opera finita, secondo le indicazioni specifiche della D.L. A corpo (voce ESCLUSA IN SEDE DI PARERE TECNICO) A RIPORTARE			////////// 60.706,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.706,32
19	A.02	Fornitura trasporto e posa in opera di linea di gronda in rame, compreso tutto ciò che occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. n. 2*ml 4,00	8,000		
		SOMMANO m =	8,000	29,36	234,88
20	A.03	Fornitura e posa in opera di due mani di pittura impermeabilizzante coprente a base di resine acriliche additivate con sostanze idrorepellente, da applicare a protezione del calcestruzzo a vista. Il prodotto può essere applicato indifferentemente a spruzzo, rullo o pennello. Pareti interne ai loculi ml (0,75+0,70+0,75+0,70)*ml 2,40*n. 80 ml 0,75*0,70*n. 80 parete esterna ml 17,55*3,50 ml 2,60*3,50	556,800 42,000 61,425 9,100		
		SOMMANO m² =	669,325	6,36	4.256,91
21	A.04	Fornitura e collocazione di bulloni su lastre di marmo per incastri marmi n. 21*n. 5	105,000		
		SOMMANO cad =	105,000	5,00	525,00
22	A.05	Fornitura e collocazione di ardesia dello spessore di cm 1,5 a spacco per chiusure loculi n. 80*0,75*0,70	42,000		
		SOMMANO m² =	42,000	50,00	2.100,00
23	A.06	Fornitura e collocazione di scala in ferro a sette gradini, completa di ringhiera ne realizzata secondo le istruzioni date dalla D.L. n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	650,00	650,00
24	NP.03 (9.1.1)	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Parete esterne lato loculi esistenti ml 2,60*3,50	9,100		
		SOMMANO m² =	9,100	20,97	190,82
25	NP.02 (3.3.1.1)	Formazione di solaio piano collocato in opera in orizzontale o inclinato fino a un massimo di 10° dal piano orizzontale, a struttura mista in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m², avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi confezionati fuori opera e successivamente posti in opera con la caldana in conglomerato cementizio di classe C 20/25 dello spessore minimo di 4 cm e non superiore a 6 cm. Compresi e compensati nel			
		A RIPORTARE			68.663,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			68.663,93
		prezzo: l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza alle prove statiche e alle verifiche previste dalle norme vigenti in materia, i puntelli di sostegno d'altezza non eccedente i 4,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldata da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per luci fino a 6,00 m. Solaio di copertura ml 17,05*1,80	30,690		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	30,690	69,37	2.128,96
26		NP.01 (3.1.6) Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 15 cm e con tutti gli oneri compresi, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per lavori edili con C 25/30. Pareti divisorie ml 2,40*3,20*0,10*n. 18 Mantovana ml 17,55*1,35*0,10 Muretti perimetrali ml (17,55*2+3,70*2)*0,10*0,10 Solai intermedi ml 17,55*2,40*0,10*n. 3 Solettina con pendenza in copertura ml 17,35*3,70*0,10	13,824		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	35,674	198,64	7.284,92
27		NP.05 (10.15) Formazione di tagli fuori squadro eseguiti a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt.10.1 -10.2 - 10.3 -10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per incastri marmi n. 21*n. 5*2	210,000		
		SOMMANO cad =	210,000	10,01	2.102,10
		<b>A RIPORTARE</b>			80.179,91

