

Comune di TERME VIGLIATORE

Provincia Messina

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

COSTRUZIONE LOCULI NEI CIMITERI COMUNALI DI TERME CENTRO E DI VIGLIATORE

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IL PROGETTISTA
(Arch. Antonio G. Cipriano)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		A- CIMITERO TERME CENTRO			
		LOCULI CIMITERO TERME CENTRO			
1		<p>1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, 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 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, 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 discontinuità 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> <p>per platea generale 13.55*5.60*0.90</p>	68,292		
		SOMMANO m³ =	68,292	4,02	274,53
2		<p>1.2.4.1 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 acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p>- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p>per platea generale 13.55*5.60*0.90*km.5.00</p>	341,460		
		SOMMANO m³ =	341,460	0,54	184,39
3		<p>3.1.1.2 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in</p>			
		A RIPORTARE			458,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			458,92
		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 fondazione con C 12/15. per platea generale 13.55*5.60*0.20	15,176		
		SOMMANO m ³ =	15,176	124,00	1.881,82
4		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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 fondazione per lavori edili : C 25/30. Per platea fondazione 13.05*5.40*0.60	42,282		
		SOMMANO m ³ =	42,282	155,60	6.579,08
5		3.1.3.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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. Per strutture verticali laterali 2*5.00*0.30*3.70 centrale 12.45*0.30*3.70 intermedi 2*13*2.35*0.15*3.45 strutture orizzontali	11,100		
			13,819		
			31,619		
		A RIPORTARE	56,538		8.919,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	56,538		8.919,82
		solai intermedi 3*2*14*2.35*0.75*0.15	22,207		
		solaio copertura 13.05*5.00*0.25	16,312		
		Pensiline 2*13.05*0.40*0.15	1,566		
		setti separatori laterali 2*2*0.40*0.15*3.60	0,864		
		SOMMANO m ³ =	97,487	166,40	16.221,84
6		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. per platea generale (13.05*5.40*0.60)*kg. 80.00 per strutture verticali e orizzontali mc.97,487*kg. 110.00	3.382,560		
			10.723,570		
		SOMMANO kg =	14.106,130	1,90	26.801,65
7		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. Parete laterale 5.00*3.70 pensiline 2*13.45*0.80 (sviluppo) 5.00*0.80	18,500		
			21,520		
			4,000		
		SOMMANO m ² =	44,020	30,80	1.355,82
8		5.7 Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.			
		sul solaio di copertura 13.45*5.80	78,010		
		SOMMANO m ² =	78,010	45,10	3.518,25
9		5.13 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,			
		A RIPORTARE			56.817,38

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.817,38
		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, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, 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.			
		sul solaio di copertura 13.45*5.80	78,010		
		SOMMANO m ² =	78,010	20,70	1.614,81
10		6.1.1.2 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano.			
		per platea generale 13.55*5.60*0.10	7,588		
		per drenaggio laterale 2*13.55*0.20*0.70	3,794		
		5.60*0.20*0.70	0,784		
		SOMMANO m ³ =	12,166	30,50	371,06
11		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 calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		per pareti laterali 5.00*3.70	18,500		
		pensiline 2*13.45*0.80(sviluppo)	21,520		
		5.00*0.80	4,000		
		per setti di separazione 2*2*(0.40+0.15+0.40)*3.70	14,060		
		SOMMANO m ² =	58,080	24,90	1.446,19
12		9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;			
		per pareti laterali 5.00*3.70	18,500		
		pensiline 2*13.45*0.80(sviluppo)	21,520		
		A RIPORTARE	40,020		60.249,44

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	40,020		60.249,44
		5.00*0.80 per setti di separazione 2*2*(0.40+0.15+0.40)*3.70	4,000		
			14,060		
		SOMMANO m ² =	58,080	19,00	1.103,52
13		10.1.5 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 anche 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.			
		per rifasci loculi orizzontali 2*5*12.75*0.15	19,125		
		2*12.75*0.20 verticali 2*15*4*0.15*0.70	5,100		
			12,600		
		SOMMANO m ² =	36,825	104,90	3.862,94
14		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 per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		sul solaio di copertura 13.45*5.80	78,010		
		SOMMANO m ² =	78,010	7,85	612,38
15		12.2.3 Fornitura e posa in opera di isolamento termo - acustico applicato su pareti verticali o nella intercapedine delle murature, eseguito con pannelli rigidi di polistirene espanso, dello spessore non inferiore a 30 mm, di peso specifico non inferiore a 200 N/m ³ , in opera compreso preparazione delle pareti, giunzioni, sfridi, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		per intercapedine fra i loculi esistenti e nuovi loculi 2*5.00*3.70	37,000		
		SOMMANO m ² =	37,000	9,32	344,84
16		14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la			
		A RIPORTARE			66.173,12

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			66.173,12
		morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²			
		per predisposizione impianto elettrico n. 112	112,000		
		SOMMANO cad. =	112,000	23,80	2.665,60
17		14.3.1.4 Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole posti sottotraccia in tutto conformi alle norme CEI serie pesante, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresa l'apertura delle tracce, il fissaggio provvisorio con chiodi, la ricopertura delle tracce con malta cementizia, compreso altresì l'onere delle cassette di derivazione, complete di coperchio ed eventuale separatore, e di ogni altro onere. Diametro esterno 40,0 mm ² .			
		per predisposizione impianto elettrico ml. 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	6,32	316,00
18		14.3.7.3 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 190x140x70 mm			
		per predisposizione impianto elettrico 2*8	16,000		
		SOMMANO cad =	16,000	19,68	314,88
19		15.4.11.2 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera preverniciata.			
		Per pluviali 4*3.70	14,800		
		SOMMANO m =	14,800	33,40	494,32
20		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico.			
		Taglio gradino laterale loculi esistenti 5.00*0.20*0.20	0,200		
		SOMMANO m ³ =	0,200	390,20	78,04
21		A.P.1-CASSAFORME FORNITURA A NOLEGGIO E POSA IN OPERA di n° 28 casseformi estraibili e riutilizzabili per numero quattro livelli di loculi e per un totale di numero 112 loculi, in polistirolo ad alta densità per la			
		A RIPORTARE			70.041,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			70.041,96
		<p>realizzazione di loculi cimiteriali tipo Sekoma o similari, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo di cm. 3, secondo le misure di progetto (dim. 2,35x0.75xh0,70), del peso complessivo di circa kg. 46, completi di pannello in p.v.c. rigido sulla faccia superiore a protezione da armature e calpestio, smussatura degli angoli, completi di gancio e piastra per la estrazione, compresa la fornitura e posa in opera di pellicole, sacchi di polietilene aperti su due lati, in numero sufficiente per la realizzazione di n° 112 loculi cimiteriali, inoltre compreso estrattore a norma CE. Il tutto da eseguirsi a perfetta regola d'arte, secondo i dettagli costruttivi e indicazioni fornite dalla D.L.Costo di utilizzo per tutta la durata dei getti di n° 112 loculi, comprese tavole in legno della larghezza di 15 cm ed adeguato spessore per il contenimento del cls delle solettine, previo alloggiamento di tubazioni in pvc e scatole dell'impianto elettrico della lampade votive, da pagare a parte.- Sono altresì compresi nel prezzo, il trasporto sino al cantiere d'impiego, la manod'opera per gli allineamenti e la messa a piombo, l'avvolgimento teli, verifica quota dei piani, estrazione e posizionamento ai piani superiori. La fornitura va corredata da schede tecniche della ditta costruttrice, sia per le casseformi che per l'estrattore, che sarà conforme alle norme CE.-</p> <p style="padding-left: 40px;">Loculi terme n. 28</p>	28,000		
		SOMMANO cad =	28,000	279,73	7.832,44
22		<p>A.P.2-MALTA Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A).Interposizione, tra il primo ed il secondo strato, di una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 1.700 Durata dell'impasto: 60' Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm2): -dopo 28 gg: 1,1 (a +23°C e 50% U.R.) -dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua) Impermeabilità: impermeabile (EN 12390/8 mod.) Allungamento DIN 53504 modo (%): -dopo 28 gg: 30 (a +23°C e 50% U.R.) Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500 Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del cis rivestito con MAPELASTIC: superiore ai 300 cicli (UNI 7087) Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza): Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato: -dopo 28 gg: 0,8 (a +23°C e 50% U.R.) -dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua) -dopo 7 gg: 0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua) Crack bridging a rottura del film di MAPELAST/C.-armato con RETE IN FIBRE DI VETRO: 1,5 . Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di CaCl2 al 30%) misurata controllando la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls</p>			
		A RIPORTARE			77.874,40

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>confezionato con rapporto aie pari a 0,4 protetto con MAPELASTIC: nessuna perdita di prestazioni .-Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione cr in un provino di cls confezionato con un rapporto aie pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): S2 Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO2 al 30%) mediante la detenninazione della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto aie pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): < o = 2 Consumo (kg/m2): - applicazione a spatola: ca. 1,7 : 2,0 (permm di spessore) Costo al metro quadrato e per uno spessore di mm.2</p>			77.874,40
		<p> sul solaio di copertura 13.45*5.80 all'interno loculi 112*2.45*0.95</p>	78,010		
		SOMMANO m =	260,680		
			338,690	31,59	10.699,22
23		<p>A.P.3-PIOMBO Fornitura e posa in opera di bocchettoni di piombo, per terrazze. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-</p>			
		<p> Scarpe pluviali n.4</p>	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	73,15	292,60
		1) Totale LOCULI CIMITERO TERME CENTRO			88.866,22
		1) Totale A- CIMITERO TERME CENTRO			88.866,22
		A RIPORTARE			88.866,22

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			88.866,22
		B) CIMITERO VIGLIATORE			
		LOCULI CIMITERO VIGLIATORE			
24		1.1.11 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 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. interno chiesetta 5.00*2.50*0.10	1,250		
		SOMMANO m³ =	1,250	191,20	239,00
25		2.1.10.2 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. per la provincia di ME. Per restringimenti finestre 2*0.45*0.35*1.55			
		SOMMANO m³ =	0,488	405,20	197,74
26		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 (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 fondazione con C 12/15. interno chiesetta 5.00*2.60*0.10	1,300		
		SOMMANO m³ =	1,300	124,00	161,20
27		3.1.3.1 Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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), in ambiente aggressivo senza			
		A RIPORTARE			89.464,16

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			89.464,16
		<p>gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p> <p style="padding-left: 20px;">per platea fondazione 5.00*2.60*0.50</p>	6,500		
		SOMMANO m ³ =	6,500	155,60	1.011,40
28		<p>3.1.3.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (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.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.</p> <p style="padding-left: 20px;">Per strutture verticali 4.80*0.15*3.40 6*2.35*0.15*3.40 per strutture orizzontali 5*4*2.35*0.78*0.15</p>	2,448 7,191 5,499		
		SOMMANO m ³ =	15,138	166,40	2.518,96
29		<p>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.</p> <p style="padding-left: 20px;">per platea mc. 6.5*kg.80.00 strutture in elevazione mc.15.138*kg. 110.00</p>	520,000 1.665,180		
		SOMMANO kg =	2.185,180	1,90	4.151,84
		A RIPORTARE			97.146,36

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			97.146,36
30	5.13	<p>Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, 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 livellazione nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>pavimento interno 5.00*3.50</p>	17,500		
		SOMMANO m² =	17,500	20,70	362,25
31	5.18.2	<p>Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di la scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte.</p> <p>con elementi di dimensioni 40x40 cm.</p> <p>pavimento interno 5.00*3.50 battiscopa 2*3.40*0.10 2*1.65*0.10</p>	17,500		
		SOMMANO m² =	18,510	65,70	1.216,11
32	5.20	<p>Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale.</p> <p>pavimento interno 5.00*3.50</p>	17,500		
		SOMMANO m² =	17,500	12,80	224,00
33	5.21	<p>Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>pavimento interno 5.00*3.50</p>	17,500		
		SOMMANO m² =	17,500	13,20	231,00
34	8.1.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni</p>			
		A RIPORTARE			99.179,72

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			99.179,72
		<p>adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M.pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori:maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori:cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K).</p>			
		<p>finestre 2*1.15*1.50</p>	3,450		
		SOMMANO m² =	3,450	332,80	1.148,16
35		<p>8.4.1.3 Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534 e dalla UNI 7697, di lastre di vetro, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Float incolore (4,8 - 5,2 mm).</p>			
		<p>finestre 2*1.15*1.50*0.80</p>	2,760		
		SOMMANO m² =	2,760	33,30	91,91
36		<p>9.1.4 Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
		<p>Intonaco interno chiesetta 2*(3.35+1.65)*4.80</p>	48,000		
		SOMMANO m² =	48,000	12,60	604,80
37		<p>9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui;</p>			
		<p>Timpano prospetto anteriore esterno 6.00*0.60</p>	3,600		
		<p>6.00*1.60/2 parapetti laterali</p>	4,800		
		A RIPORTARE	8,400		101.024,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,400		101.024,59
		2*7.00*0.60	8,400		
		Prospetti esterni chiesetta			
		(2*7.00+6.00)*5.50	110,000		
		a detrarre per vuoti			
		-1.65*2.60	-4,290		
		SOMMANO m ² =	122,510	19,00	2.327,69
38		10.2.5			
		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, 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.			
		Per rifasci loculi			
		orizzontali			
		4.80*0.30	1,440		
		4*4.80*0.15	2,880		
		verticali			
		4*6*0.70*0.15	2,520		
		SOMMANO m ² =	6,840	114,80	785,23
39		10.3.2			
		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.			
		soglie finestre			
		2*1.15*0.65	1,495		
		porta			
		1.65*0.65	1,072		
		per formazione ripiano altare			
		0.70*0.70*3.14/2	0,769		
		SOMMANO m ² =	3,336	130,40	435,01
40		10.8			
		Formazione di battentatura del medesimo marmo di cui all'art. 10.1, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, avente sezione retta non inferiore a 12 cm, compreso l'onere della lucidatura, della formazione dell'incavo per l'alloggiamento, della collocazione con idoneo collante, della pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		soglie finestre			
		2*1.15	2,300		
		SOMMANO m =	2,300	29,30	67,39
41		10.10			
		Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di			
		A RIPORTARE			104.639,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			104.639,91
		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.			
		soglie finestre 2*1.15	2,300		
		SOMMANO m =	2,300	2,47	5,68
42		11.1.4 Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di resine sintetiche in emulsione acquosa, pigmenti selezionati, esente da solventi. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
		per interno chiesetta 6.00*5.00 (2*3.35+5.00)*4.80 5.00*1.20	30,000 56,160 6,000		
		SOMMANO m ² =	92,160	5,14	473,70
43		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 per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		solaio copertura piana 7.00*6.00	42,000		
		SOMMANO m ² =	42,000	7,85	329,70
44		14.1.1.1 Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ² Per predisposizione impianto elettrico n.20	20,000		
		SOMMANO cad. =	20,000	23,80	476,00
45		14.3.7.1 Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere.			
		A RIPORTARE			105.924,99

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			105.924,99
		Dimensione 100x100x50 mm Per predisposizione impianto elettrico n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	9,18	18,36
46		21.1.2.1 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico. pensilina esterna 2*(7.60+6.00)*0.30*0.12	0,979		
		SOMMANO m³ =	0,979	390,20	382,01
47		21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		pavimenti interni 6.00*6.00	36,000		
		Zoccolo battiscopa 2*6.00*0.10	1,200		
		5.00*0.10	0,500		
		2*1.67*0.10	0,334		
		SOMMANO m² =	38,034	10,60	403,16
48		21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		Soglie finestre e porta 2*1.50*0.55	1,650		
		1.65*0.55	0,907		
		Zoccolo esterno fabbricato ml.(2.17+2.17+7.00+7.00)*0.60	11,004		
		SOMMANO m² =	13,561	17,30	234,61
49		21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore. Pavimento interno chiesetta 6.00*5.00*10	300,000		
		SOMMANO m² =	300,000	1,74	522,00
50		21.1.17 Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul			
		A RIPORTARE			107.485,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			107.485,13
51		cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. finestre 2*1.50*1.50	4,500		
		SOMMANO m ² =	4,500	14,20	63,90
52		21.1.26 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. interno chiesetta- SCAVO 5.00*2.600*0.10 Massetto Pavimento interno chiesetta 5.00*2.600*0.10 Pavimento interno chiesetta 6.00*5.00*0.02 Battiscopa 2*6.00*0.10*0.03 5.00*0.10*0.03 2*1.67*0.10*0.03 per zoccolatura esterna mq. 13.561*0.02 infissi esterni 2*1.50*1.50*0.05 Pensilina esterna mc. 0.979	1,300 1,300 0,600 0,036 0,015 0,010 0,271 0,225 0,979		
		SOMMANO m ³ =	4,736	24,70	116,98
53		21.2.10 Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su una sola faccia di rete elettros aldata, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 10x10 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo: l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 6 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 6 mm ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. per consolidamento murature portanti parete interna posteriore 5.00*5.00 Timpano prospetto anteriore esterno 6.00*0.60 6.00*1.60/2 parapetti laterali 2*7.00*0.60	25,000 3,600 4,800 8,400		
		SOMMANO m ² =	41,800	63,70	2.662,66
		21.8.1 Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per			
					110.328,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			110.328,67
		dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di infisso. portoncino ingresso 1.65*2.60	4,290		
		SOMMANO m² =	4,290	124,80	535,39
54		21.8.2 Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. portoncino ingresso 1.65*2.60*2.10	9,009		
		SOMMANO m² =	9,009	37,50	337,84
55		23.1.1.1.1 Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), comp munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per o ponteggi esterni (2*8.50+7.00)*5.50	132,000		
		SOMMANO m² =	132,000	7,11	938,52
56		23.1.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. ponteggi esterni (2*8.50+7.00)*5.50	132,000		
		SOMMANO m² =	132,000	3,25	429,00
57		A.P.1-CASSAFORME FORNITURA A NOLEGGIO E POSA IN OPERA di n° 28 casseformi estraibili e riutilizzabili per numero quattro livelli di loculi e per un totale di numero 112 loculi, in polistirolo ad alta densità per la realizzazione di loculi cimiteriali tipo Sekoma o similari, a forma di parallelepipedo e conicità sul fondo di cm. 3, secondo le misure di progetto (dim. 2,35x0.75x0,70), del peso complessivo di circa kg. 46, completi di pannello in p.v.c. rigido sulla faccia superiore a protezione da armature e calpestio, smussatura degli angoli, completi di gancio e piastra per la estrazione, compresa la fornitura e posa in opera di pellicole, sacchi di polietilene aperti su due lati, in numero sufficiente per la realizzazione di n° 112 loculi cimiteriali, inoltre compreso estrattore a norma CE. Il tutto da eseguirsi a perfetta regola d'arte, secondo i dettagli costruttivi e indicazioni fornite dalla D.L.Costo di utilizzo per tutta la durata dei getti di n° 112 loculi, comprese tavole in legno della larghezza di 15 cm ed adeguato spessore per il contenimento del cls delle solettine, previo alloggiamento di tubazioni in pvc e scatole dell'impianto elettrico della lampade votive, da pagare a parte.- Sono altresì compresi nel prezzo, il trasporto sino al cantiere d'impiego, la manod'opera per gli allineamenti e la messa a piombo, l'avvolgimento teli, verifica quota dei piani, estrazione e posizionamento ai piani superiori. La fornitura va corredata da schede tecniche della ditta costruttrice, sia per le casseformi che per l'estrattore, che sarà conforme alle norme CE.-			
		A RIPORTARE			112.569,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			112.569,42
	n. 5		5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	279,73	1.398,65
58		<p>A.P.2-MALTA</p> <p>Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola o a spruzzo con intonacatrice, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm (tipo MAPELASTIC della MAPEI S.p.A). Interposizione, tra il primo ed il secondo strato, di una RETE IN FIBRA DI VETRO alcali resistente di maglia 4 x 4,5 mm.</p> <p>Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <p>Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 1.700</p> <p>Durata dell'impasto: 60'</p> <p>Adesione al calcestruzzo secondo UNI 9532 (N/mm2):</p> <p>-dopo 28 gg: 1,1 (a +23°C e 50% U.R.)</p> <p>-dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)</p> <p>Impermeabilità: impermeabile (EN 12390/8 mod.)</p> <p>Allungamento DIN 53504 modo (%):</p> <p>-dopo 28 gg: 30 (a +23°C e 50% U.R.)</p> <p>Fattore di permeabilità al vapore (m): 1.500</p> <p>Resistenza ai cicli di gelo/disgelo del</p> <p>cis rivestito con MAPELASTIC: superiore ai 300 cicli (UNI 7087)</p> <p>Capacità di copertura delle lesioni (mm di ampiezza):</p> <p>Crack-bridging a rottura del film di MAPELASTIC non armato:</p> <p>-dopo 28 gg: 0,8 (a +23°C e 50% U.R.)</p> <p>-dopo 7 gg: 0,6 (a +23°C e 50% U.R. + 21 gg in acqua)</p> <p>-dopo 7 gg: 0,5 (a +23°C e 50% U.R. + 18 mesi in acqua)</p> <p>Crack bridging a rottura del film di MAPELAST/C.-armato con RETE IN FIBRE DI VETRO: 1,5 .</p> <p>Resistenza al cloruro di calcio (dopo 60 gg) in soluzione di CaCl2 al 30%) misurata controllando</p> <p>la perdita di resistenza a compressione su un provino in cls confezionato con rapporto aie pari a 0,4 protetto</p> <p>con MAPELASTIC: nessuna perdita di prestazioni .-Resistenza al cloruro di sodio (dopo 60 gg in</p> <p>soluzione di NaCl al 10%) mediante il controllo della penetrazione dello ione cr in un provino</p> <p>di cls confezionato con un rapporto aie pari a 0,8 protetto con MAPELASTIC (mm): S2</p> <p>Resistenza alla carbonatazione (dopo 60 gg in soluzione di CO2 al 30%) mediante la determinazione</p> <p>della penetrazione della carbonatazione in un provino di cls confezionato con un rapporto aie pari a 0,8</p> <p>protetto con MAPELASTIC (mm): < o = 2</p> <p>Consumo (kg/m2):</p> <p>- applicazione a spatola: ca. 1,7 : 2,0 (permm di spessore)</p> <p>Costo al metro quadrato e per uno spessore di mm.2</p> <p>All'interno dei loculi 20*2.45*0.98</p> <p>Sulla copertura piana 7.00*6.00</p>			
		SOMMANO m =	48,020		
			42,000		
			90,020	31,59	2.843,73
		A RIPORTARE			116.811,80

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			116.811,80
59	A.P.4	Maggior compenso per trasporto materiale di risulta dalla chiesetta al mezzo di trasporto , fuori del cimitero comunale.- quantità pari al precedente articolo 21.1.26 mc. 5.079	5,079		
		SOMMANO m³ =	5,079	100,00	507,90
60	A.P.5	Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su due facce di rete elettrosaldada, con tondini Ø 5 mm di acciaio a maglia quadrata di 15x15 cm, su muratura di qualsiasi genere, previa pulitura, abbondante lavaggio della superficie muraria. Sono compresi nel prezzo:l'ancoraggio della rete alla muratura tramite tondini di acciaio Ø 8 mm infissi nella muratura in numero non inferiore a 4 per metro quadrato di parete, la legatura della rete al tondino di acciaio Ø 8 mm, con gancio a squadra , ancorato alla muratura, la perforazione delle pareti. La sigillatura dei fori con iniezioni a pressione di malta di cemento antiritiro dosata a 300 kg di cemento tipo 32,5 R, applicazione di strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non inferiore a 5 cm, con l'aggiunta di additivo antiritiro, da eseguirsi con due strati successivi, con rifinitura fratazzata,da applicarsi su entrambe le facce della muratura, ed ogni altro onere risultante per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi l'eventuale rimozione del vecchio intonaco da compensare a parte ed il trasporto a rifiuto. Da eseguirsi come da particolare esecutivo allegato al progetto.- per consolidamento murature portanti pareti (2*6.50+5.50)*5.15 a detrarre per vuoti -2*1.15*1.50 -1.65*2.60	95,275		
		SOMMANO m² =	-3,450		
			-4,290		
			87,535	93,81	8.211,66
		1) Totale LOCULI CIMITERO VIGLIATORE			36.665,14
		2) Totale B) CIMITERO VIGLIATORE			36.665,14
		A RIPORTARE			125.531,36

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
A- CIMITERO TERME CENTRO	1			88.866,22
LOCULI CIMITERO TERME CENTRO	1	88.866,22		
B) CIMITERO VIGLIATORE	9			36.665,14
LOCULI CIMITERO VIGLIATORE	9	36.665,14		

SOMMANO I LAVORI			€	125.531,36
Oneri diretti della sicurezza inclusi nei lavori			810,52	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			1.367,52	
a detrarre			2.178,04	€ 2.178,04
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 123.353,32
Totale oneri della sicurezza (1,735056% sull'importo dei lavori)			2.178,04	

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

IVA ed eventuali altre imposte 10%			12.553,14	
Competenze tecniche			19.817,40	
Oneri comp. tecniche (IVA +Cassa)			5.053,44	
R.U.P.			600,00	
Oneri discarica			1.500,00	
imprevisti			3.344,66	
Relazione geologica (compr. oneri)			1.500,00	
Collaudo amministrativo			400,00	
Collaudo Statico			2.200,00	
prove di laboratorio			1.500,00	

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			48.468,64	48.468,64
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 174.000,00

TERME VIGLIATORE li 14/03/2016

IL PROGETTISTA
(Arch. Antonio G. Cipriano)

