

Comune di TERME VIGLIATORE

Provincia Messina

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

COSTRUZIONE LOCULI NEI CIMITERI COMUNALI DI TERME CENTRO E DI VIGLIATORE

COMMITTENTE

AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IL PROGETTISTA
(Arch. Antonio G. Cipriano)

- 2) A.P.1-CASSAFOR 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 solette, 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.-

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SP.	OPERAIO SPECILAIZZATO	h	25,50	0,5	12,75
OP.QUAL.	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,76	0,5	11,88
CASSAFORMA	FORNITURA A NOLEGGIO E POSA IN OPERA di	cad	190,00	1	190,00
CARP.	Casseforme per getti di conglomerati sem	m ²	30,80	0,23	7,08
TOTALE					221,71
Sommano Oneri Sicurezza 1,5 % su € 221,71					3,33
13% SPESE GENERALI SU € 225,04					29,26
10% UTILE IMPRESA SU € 254,30					25,43
PREZZO					279,73
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					279,73

- 3) 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 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

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
MALTA	Malta bicomponente elastica a base cemen	m ²	15,90	1	15,90
RETE	Rete in fibra di vetro alcali resistente	m ²	3,50	1	3,50
OP.SP.	OPERAIO SPECILAIZZATO	h	25,50	0,1	2,55
OP.QUAL.	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,76	0,1	2,38
TOTALE					24,33
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su € 24,33					1,09
13% SPESE GENERALI SU € 25,42					3,30
10% UTILE IMPRESA SU € 28,72					2,87
PREZZO					31,59
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					31,59

4) 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.-

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PIOMBO	Opere in piombo per realizzazione di sca	cad	45,00	1	45,00
OP.QUAL.	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,76	0,25	5,94
OP.COM.	OPERAIO COMUNE	h	21,50	0,25	5,38
TOTALE					56,32
Sommano Oneri Sicurezza 4,5 % su € 56,32					2,53
13% SPESE GENERALI SU € 58,85					7,65
10% UTILE IMPRESA SU € 66,50					6,65
PREZZO					73,15
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					73,15

- 7) 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 mm2

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.					23,80

8) A.P.4 Maggior compenso per trasporto materiale di risulta dalla chiesetta al mezzo di trasporto , fuori del cimitero comunale.-

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					100,00

9) A.P.5 Consolidamento di pareti mediante l'applicazione su due facce di rete elettrosaldata, 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.-

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OP.SP.	OPERAIO SPECILAIZZATO	h	25,50	0,8	20,40
OP. COM.	OPERAIO COMUNE	h	21,50	0,8	17,20
RETE ELETTR.	Fornitura e collocazione di rete d'accia	Kg	2,04	8	16,32
TRAPANO	Trapano perforatore della potenza non inferiore di 1.200,00 W	h	20,00	0,5	10,00
CEM	Malta cementizia con dosatura a kg. 300,	m ³	90,00	0,1	9,00
TOTALE					72,92
Sommano Oneri Sicurezza 3,5 % su € 72,92					2,55
13% SPESE GENERALI SU € 75,47					9,81
10% UTILE IMPRESA SU € 85,28					8,53
PREZZO					93,81
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					93,81