

PROVINCIA DI TREVISO

LAVORI DI:

“REALIZZAZIONE NUOVO BLOCCO LOCULI CIMITERO DI SARANO”

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Santa Lucia di Piave, ottobre 2017

IL TECNICO PROGETTISTA
(Ghizzo geom. Luigino)

Visto:
IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

OPERE DI SCAVO:

n°1 (art. 34 EP)

SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'

Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di Km 10 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro a regola d'arte, compresi il costo delle analisi del terreno, la redazione della pratica ARPAV "rocce e scavi", lo smaltimento in discarica autorizzata di tutto il materiale escavato e quanto altro necessario.

EUR 4,10 (euro quattrovirgola10/mc.)

$$\begin{array}{rcllclcl} (16,50 \times 5,50) \times 0,85 & = & 77,00 & \text{mc} & & & \\ \text{mc.} & 77,00 & & \text{a} & \text{€} & 4,10/\text{mc.} & = & \text{€} & 315,70 \end{array}$$

n°2 (art. 61 EP)

Reinterro con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di km 5 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a mc.;

EUR 11,06 (euro undicivirgola06 /mc.)

$$\begin{array}{rcllclcl} (16,50 + 5,50) \times 2 \times 1,00 \times 0,85 & = & 37,40 & \text{mc} & & & \\ \text{mc.} & 37,40 & & \text{a} & \text{€} & 11,06/\text{mc.} & = & \text{€} & 413,64 \end{array}$$

OPERE IN C.A.

n°3 (art. 76 EP) **SOTTOFONDO IN GHIAIA** Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale, ed ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Valutazione a mq.;

SPESORE MEDIO CM 15

EUR 28,21 (euro vontoovirgola21 /mq)

$$\begin{array}{rcllclcl} (15,00 \times 5,50) & = & 82,50 & \text{mq} & \times & 0,10 & = & 8,25 & \text{mq} \\ \text{mq.} & 8,25 & & \text{a} & \text{€} & 28,21/\text{mq.} & = & \text{€} & 232,73 \end{array}$$

n°4 (art. 124 EP) **MAGRONE IN CALCESTRUZZO** : Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio

classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, **compreso il ferro d'armo consistente in rete filo diam 8 mm con maglia quadrata cm 20 x 20**. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per lo spianamento superficiale del terreno ed ogni altro onere e provvista accessoria inclusa. Valutazione a mc. in opera.

EUR 114,00/mc. (euro centoquattordicivirgola00/mc.)

$$(5,00 \times 14,50) \times 0,40 = 29,00 \text{ mc}$$

mc 29,00 a €. 114,00/mc. = €. 3.306,00

n°5 (art. 79 EP) CLS PER FONDAZIONI A PLATEA

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, **compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/mc.** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **E' inclusa nel prezzo anche la fornitura e la posa in opera delle due reti d'armo diam. 8 mm maglia quadrata cm 20x20 come da grafici strutturali. E' compresa nel prezzo l'esecuzione del piano di posa con una pendenza negativa verso il retro di cm. 5 su metri 2,40 per i loculi tipo "B"**. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Valutazione a mc.

- **Esecuzione del piano di posa con una pendenza negativa verso il retro di cm. 5 su metri 2,40 per i loculi tipo "B" ;**

c) classe di resistenza UNI EN 206-1 e UNI 11104:2004 C 25/30

EUR 180,00/mc. (euro centoottantavirgola00/mc.)
mc. 30,00 a €. 180,00/mc. = €. 5.400,00

n°6 (art. 125 EP) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI <25cm

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore fino a 25 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, **compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 65 kg/mc.** E' inclusa nel prezzo anche la fornitura e la posa in opera delle due reti d'armo diam. 8 mm maglia quadrata cm 20x20 come da grafici strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 380,00/mc. (euro trecentottantavirgola00/mc.)

mc. 19,00 a €. 380,00/mc. = €. 7.220,00

n°7 (art. 80 EP) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni

forma, spessore e dimensione, **compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/mc.** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

-TRAVI E CORDOLI

		EUR 490,00/mc. (euro quattrocentonovantavirgola00/mc.)				
mc.	3,00	a	€.	490,00/mc.	= €.	1.470,00

n°8 (art. 126 EP) CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 28/35 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 28/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, **compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/mc.** Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, la formazione del piano estradosso inclinato come da indicazioni della DD.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- SOLETTA DI COPERTURA

		EUR 405,00/mc. (euro quattrocentocinquevirgola00/mc.)				
mc.	11,00	a	€.	405,00/mc.	= €.	4.455,00

n°9 (art. 127 EP) FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO

Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore medio di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

- SOLETTA DI COPERTURA

		EUR 17,86/mq. (euro diciasettevirgola86/mq.)				
mq.	70,00	a	€.	17,86/mq.	= €.	1.250,20

n°10 (art. 37 EP) FERRO D'ARMO ACCIAIO B 450 C.

Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato, dato in opera sagomato, legato e di qualsiasi diametro. Il peso sarà determinato ricavando le lunghezze dai progetti firmati dal D.L. per il peso del diametro equivalente. (Le **sovrapposizioni devono essere in conformità alla Legge vigente e non verranno pagate**).

Acciaio del tipo B450C controllato in stabilimento fondazioni pilastri travi .

		EUR 1,20/kg (euro unovirgola20/kg.)				
kg	1.200,00	a	€.	1,20/kg =	€.	2.400,00

n°11 (art. 82 EP) ISOLAMENTO PAVIMENTO : Fornitura e posa in opera di fogli costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati

con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono comprese le sovrapposizioni di cm. 10 minimo e le risalite lungo i contorni delle stanze. Ogni onere e provvista accessoria inclusi. Valutazione a mq. di pavimentazione isolata in opera.

EUR 1,19/mq. (euro unovirgola19/mq)

mq 81,62 a €. 1,19/mq. = €. 97,13

n°12 (art. 85 EP) MASSETTO SABBIA-CEMENTO POSA PAVIMENTO : realizzazione di massetto sabbia-cemento, impasto realizzato a q 3 di cemento tipo 325 e mc 1 di sabbia lavata, adeguamento di livelli idoneo per la posa successiva delle piastrelle, incluso il costo per la fornitura e la posa in opera della rete d'armo per massetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore massetto cm 6.

EUR 13,00/mq (euro tredicivirgola00/mq)

mq 60 a €. 13,00/mq. = €. 780,00

N°13 (Art. 128 EP)

Formazione di marciapiede, zona pedonale, parcheggi, in mattonelle prefabbricate simili uguali a quelle già presenti in cimitero (prodotte dalla ditta CEDA in calcestruzzo a ricca dosatura), spessore cm.8, entrambe con finitura superficiale antiscivolo (dimensioni, formato e colore a scelta della DD.LL.), compreso strato di sabbia per la posa a secco, opportunamente posate e fugate con sabbia fine di saturazione, il tutto adeguatamente costipato e ben raccordato. Sono compresi gli sfridi, il taglio degli elementi per raccordo con cordoli e pavimentazioni in curva, la compattazione finale con vibrocompattatore a piastra, pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: la misurazione in contabilità corrisponderà alla dimensione reale della pavimentazione realizzata.

betonelle EUR 25,00 (euro venticinquevirgola00/mq.)

mq 80 a €. 25,00/mq. = €. 2.000,00

N° 14 (ART. 129 EP)

Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo, rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da cm 100 o cm 50 a seconda se elementi retti o elementi curvi, della sezione rettangolare simili a quelle già presenti nei marciapiedi esistenti del cimitero (rettangolare larghezza cm 8), poste in opera su letto di calcestruzzo di almeno cm 15 di spessore e di cm 30 di larghezza, adeguatamente rinfiancate, compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto a discarica del materiale di risulta delle sezioni (è inclusa la rimozione, lo smaltimento ed il trasporto in discarica delle vecchie cordonate rimosse):

a) cm. 8x25 EUR 15,00 (euro quindicivirgolazero/ml.)

ml. 40,00 €. 15,00 euro/ml. = €. 600,00

N°15 (Art. 130 EP)**IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 8)**

Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer ed inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4

EUR 23,50/mq. (euro ventitrevirgola50/mq)

mq 80 a €. 23,50/mq. = €. 1.880,00

N°16 (art. 94 EP) GRONDAIE ED OPERE DI LATTONERIA: Fornitura e posa in opera di grondaie, scossaline e converse in lamiera metallica preverniciata spessore mm. 6/10, tinta uguale a quella delle lamiere di copertura e comunque a discrezione della DD.LL., lavorate a sagoma semplice con pezzi giuntati con rivetti a strappo e giunti sigillati. Sviluppo cm. 50 compreso sollevamento ed ogni onere e provvista accessoria. Valutazione a ml. di sviluppo in opera escluse le sovrapposizioni. Misure da verificarsi in opera.

EUR 25,00/ml. (euro venticinquevirgolazero/ml)

ml 20,00 a €. 25,00/ml. = €. 500,00

n°17 (art. 95 EP) PLUVIALI COPERTURA : Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera metallica preverniciata spessore mm. 6/10. e di diametro uguale a Ø10 cm., tinta uguale a quella delle lamiere di copertura e comunque a discrezione della DD.LL. ,compresi i braccioli di sostegno, i pezzi speciali il sollevamento ed ogni onere e provvista accessoria. Valutazione a ml. di tubazione posata in opera incluse curve, raccordi, pezzi speciali, ecc. Misure da verificarsi in opera.

EUR 22,00/ml. (euro ventiduevirgolazero/ml)

ml 15,40 a €. 22,00/ml. = €. 338,80

n°18 (art. 101 EP) GUAINA TAGLIAMURO : Fornitura e posa in opera di guaina tagliamuro, dello spessore minimo di 3 mm, inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 10,00 /mq. (euro diecivirgola00/mq)

mq 20,02 a €. 10,00/mq. = €. 200,20

n°19 (art. 119 EP) PITTURA LAVABILE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE

Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 5 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate . Per 2 mani a pennello o a rullo . Misurazione reale su effettivamente senza superfici minime da quantificare.

Acriliche colori di cartelle

EUR 8,53/ mq. (euro ottovirgola53/mq)

mq 53,11 a €. 8,53/mq. = €. 453,03

incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 19,00/mq (euro diciannovevirgola00/mq)

34,00 €. 19,00/mq = €. 646,00

N°25 (Art. 136 EP) FORNITURA E POSA IN OPERA DI FASCETTE IN "TRANI CARTEGGIATO" SPESSORE 3 cm

Fornitura e posa in opera di fasce in pietra "TRANI" con finitura "carteggiata", spessore 30 mm, di prima scelta, dimensioni come da indicazioni della DD.LL., compresi distanziatori, colla e ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensione esterna della lastra da confermare circa cm 20 x 100.

EUR 30,00/ml (euro trentavirgolazero/ml)

Rivestimenti

N° 41,80 a €. 30, 00/ ml = €. 1.254,00

N°26 (Art. 137 EP) REALIZZAZIONE DI MURATURA IN MATTONI FORATI SPESSORE CM 13

Realizzazione di tamponamento con muratura in mattoni forati di cotto, dimensioni cm 13, legati con malta cementizia bastarda, di prima scelta, dimensioni come da indicazioni della DD.LL., compresa la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 100,00/mq (euro centovirgolazero/mq)

Rivestimenti

N° 2 mq a €. 100, 00/ ml = €. 200,00

N°27 (Art. 135 EP) MANUFATTI CIMITERIALI MODULARI "LOCULI B" IN PREFABBRICATO C.A. n°60

Fornitura e posa in opera di n° 60 loculi prefabbricati in calcestruzzo armato simili uguali a quelli prodotti dalla ditta "EDILCEEM srl" , in serie dichiarata (in conformità al D.M. 14.01.2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" ed ai sensi dell'art. 9 Legge 1086 del 05.11.1971) con comunicazione recepita dal Consiglio superiore LL.PP. in data 26.08.2014 al N° 23/14-SD, realizzati con unico getto in calcestruzzo armato, vibrato C28/35 con pendenza verso l'interno di 4,5 cm e con leggera conicità verso il fondo in grado di garantire la perfetta tenuta in caso di fuoriuscita di liquidi, calcolati per carichi uniformemente distribuiti sulle solette interne di 250 kg/mq verificato al grado di sismicità massima (punto del reticolo in cui si verifica la massima pericolosità sismica in relazione al periodo di ritorno per il tipo di costruzione in esame - longitudine 14.929 latitudine 370175) in conformità alla circolare n° 24 del 24.06.1993 del Ministero della Sanità, all'art. 76 del D.P.R. 10.09.1990 n° 285 del Regolamento di Polizia Mortuaria ed in applicazione ai disposti di legge D.M. 14.01.2008 - Norme Tecniche per le costruzioni (NCT 2008), legge n° 1086 del 05.11.1971 e legge n° 64 del 02.02.1974. La fornitura di n°12 manufatti loculo "tipo B" a 4 fori standard (secondo la soluzione di progetto), che presentano dimensioni esterne cm 180x160x240 (peso kg 4280) , compresa la predisposizione per passaggio cavi impianto elettrico: inclusa la fornitura di n°6 manufatti loculo "tipo B" a 2 fori standard, che presentano dimensioni di cm 90x160x240 (peso kg 2150). Sono comprese la fornitura di n°60 sigilli di chiusura per loculo "tipo B" in calcestruzzo armato vibrato dello spessore di cm3 , dimensioni cm 69 H x 79 e la fornitura di n° 60 "angolare ferma sigillo in alluminio a forma di L".

Sono compresi nella voce a corpo anche i seguenti oneri e costi:

- Trasporto in sagoma con bilico aperto portata utile min. 300 q.li senza alcuna franchigia per lo scarico del materiale;
- Trasporto in sagoma con motrice con gru portata utile min. 190 q.li, senza alcuna franchigia per lo scarico;
- Montaggio e messa in opera di manufatti cimiteriali prefabbricati con qualsiasi mezzo e opera;
- Fornitura di sistema di armatura per esecuzione di pilastro sismico composta da ferri d'armo diam. 12 mm, staffe diam. 6 mm ogni 20 cm, compreso il getto di completamento in cls e i due ferri di collegamento diam. 16mm tra platea e copertura, comunque nel rispetto dei grafici progettuali strutturali;
- Servizio di sollevamento con autogru per messa in opera manufatti con sbraccio minimo da 22/24 metri centro ralla;
- Fornitura di schemi esecutivi per posa e movimentazione manufatti in c.a.;
- Fornitura delle relazioni di calcolo dei manufatti in c.a. così come depositato presso Ministero LL.PP. ;
- Certificato d'origine, certificazioni sui materiali utilizzati e dichiarazione di corretta posa in opera dei manufatti in c.a.;
- Certificazione dei manufatti in c.a. secondo D.M. 14.014.2008 sulle norme tecniche sulle costruzioni.
- Relazione di calcolo dei prefabbricati;
- Relazione sui materiali impiegati sui prefabbricati;
- Relazione sulla vita nominale e classe d'uso ;
- Piano di manutenzione;
- Certificato CE o Attestato di qualificazione;
- **Esecuzione del piano di posa con una pendenza negativa verso il retro di cm. 5 su metri 2,40 per i loculi tipo "B" ;**
- Esecuzione del getto di saturazione per pilastro di connessione con inserimento sul fondo dei ferri diam. 16 mm di collaborazione con la platea di appoggio;
- Fornitura e posa di polistirolo ad alta densità o equivalente per appoggio soletta di copertura;

Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte, nel rispetto dei grafici strutturali di progetto.

PREFABBRICATI PER 60 LOCULI

EUR 14.300,00/ a corpo (euro quattordicimilavirgolazero/a corpo)

N° 1 a €. 14.300, 00/ a corpo = €. 14.300, 00

N°28 (Art. 138 EP) IMPERMEABILIZZAZIONE INTERNA CON MAPELASTIC i simile

FORNITURA E POSA IN OPERA DI "MAPELASTIC" o simile

Impermeabilizzazione interna del manufatto in c.a. realizzato in opera (pavimento e parete verticale per almeno 50 cm di altezza, con due mani di MAPELASTIC o simile, previa preparazione del fondo come da scheda tecnica del prodotto, inclusa la sigillatura con idoneo materiale tipo "IDROSTOP, IDROSTOP B25 e IDROSTOP SOFT" da usare per la sigillatura delle riprese dei getti.

Sono inclusi gli oneri per la preparazione delle superfici, per mezzo di un'adeguata pulizia, mediante idrolavaggio a pressione, con eventuale bleeding superficiale e i residui dei prodotti disarmanti. I supporti, devono presentarsi puliti e privi di parti incoerenti, di polvere, di residui di altre lavorazioni e di qualunque altro prodotto possa impedire l'adesione di quelli che saranno applicati in seguito.

Sono inclusi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.

EUR 5,00/ a mq (euro cinquevirgolazero/a mq)

Mq 80 a €. 5,00/ a mq = €. 400,00

n° 29 ART. 1 – MANODOPERA Operaio specializzato

EUR 30,19/ora (euro trenta/19 per ora)
n. 15 €. 30,19/ ora = €. 452,85

N° 30 ART. 2 – MANODOPERA Operaio qualificato

EUR 28,15/ora (euro ventotto/15 per ora)
n. 15 €. 28,15/ ora = €. 422,25

N° 31 ART.3 – MANODOPERA Operaio comune

EUR 25,50/ora (euro venticinque/50 per ora)
n. 15 €. 25,50/ ora = €. 382,50

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI : €. 62.500,00

QUADRO ECONOMICO DI SPESA:

A) LAVORI	
IMPORTO TOTALE LAVORI	62.500,00 Euro
Sicurezza cantiere (Iva esclusa)	1.000,00 Euro
IVA 10%	6.350,00 Euro
IMPORTO TOTALE LAVORI	69.850,00 Euro
B) SOMME A DISPOSIZIONE	
Spese Tecniche interne 2% (progettazione, DD.LL., Coord. Sicurezza D.Lgs 81/2008 progettazione)	1.270,00 Euro
Spese Tecniche esterne (grafici e calcoli strutturali, accatastamento, collaudo statico, Coord. Sicurezza D.Lgs 81/2008 esecuzione)	12.000,00 Euro
Iva e contr. professionale su spese Tecniche esterne	3.120,00 Euro
Imprevisti ed opere in economia	3.760,00 Euro
TOTALE PARZIALE	20.150,00 Euro
TOTALE GENERALE	90.000,00 Euro