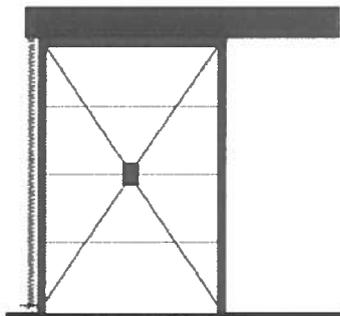
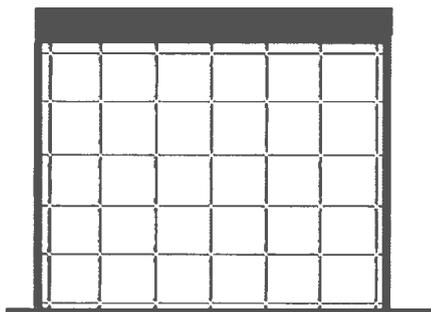


COMUNE DI ANCONA

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (ENERGIE RINNOVABILI), VERDE PUBBLICO, CIMITERI



DATA_FEBBRAIO_2016

LAVORI DI REALIZZAZIONE DI COLOMBARIO SERIE 44B
ALL'INTERNO DEL CIMITERO DI TAVERNELLE

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato

REALIZZAZIONE DI 240 LOCULI
IMPORTO €. 520.000,00

ANALISI PREZZI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DIRIGENTE DELLA DIREZIONE
dott. ing. Luciano Lucchetti
decreto sindacale n. 3 del 29/02/2016

IL SINDACO:

Avv. Valeria MANCINELLI

ASSESSORE LL.PP.:

Ing. Maurizio URBINATI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Maurizio AGOSTINELLI

PROGETTISTA:

Arch. Maurizio AGOSTINELLI

COLLABORATORE:

Geol. Roberto QUATTRINI

PROGETTISTA STRUTTURALE:

Ing. Cristiano PALLOTTI
ISP Engineering s.r.l.

COORDINATORE DELLA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Geom. Massimo BASTIANELLI

RELAZIONE GEOLOGICA - GEOTECNICA:

Geol. Stefano CARDELLINI

cimitero tavernelle

Serie 44/B

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili),
VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------|
| | | | NP | 003 |
| Allaccio alla fognatura esistente. Sono compresi: le opere murarie, la rimozione della vecchia tubatura, inserimento nuova tubazione, sigillatura e le prove di tenuta. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| operaio specializzato | ora | 26,38 | 5,5 | 145,09 |
| operaio comune | ora | 22,12 | 5,5 | 121,66 |
| Mini escavatore con benna da cm. 40 | ora | 19,00 | 1,5 | 28,50 |
| materiale vario a corpo | a corpo | 18,12 | 1 | 18,12 |
| | | | | |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 313,37 |
| | oneri sicurezza 2% euro | | | 6,27 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 319,64 |
| | spese generali 14% | | | 44,75 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 364,39 |
| | utile impresa 10% | | | 36,44 |
| | | | | |
| | Totale euro/cad. | | | 400,83 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili), VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|----------|-------------------------|
| | | | NP | 007 |
| <p>Posa in opera di loculi cimiteriali stagni prefabbricati, in materiale leggero (tipo: vetroresina, resina, alluminio), composti da elementi leggeri e smontabili, delle dimensioni 78x73x234 cm. circa, del peso di 70 kg. circa. Nel prezzo è comprensivo l'onere per la movimentazione in cantiere e la posa in opera a qualsiasi altezza utilizzando tutti gli accorgimenti per evitare danneggiamenti ai manufatti prefabbricati nonché per la predisposizione delle necessarie misure di sicurezza in fase operativa atte a garantire l'incolumità degli operatori. La posa in opera dovrà avvenire secondo le istruzioni dettate dal produttore e con attrezzature idonee. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Loculi di punta.</p> | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| Operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,62 | 16,36 |
| Operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,62 | 16,36 |
| operaio qualificato | ora | 24,57 | 0,62 | 15,23 |
| operaio qualificato | ora | 24,57 | 0,62 | 15,23 |
| | | | | |
| | | sommano Euro | | 63,18 |
| | | | | oneri sicurezza 2% euro |
| | | | | 1,26 |
| | | | | |
| | | sommano Euro | | 64,44 |
| | | | | spese generali 14% |
| | | | | 9,02 |
| | | | | |
| | | sommano Euro | | 73,46 |
| | | | | utile impresa 10% |
| | | | | 7,35 |
| | | | | |
| | | Totale euro/cad. | | 80,81 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili),
VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------|
| | | | NP | 008 |
| Fasce con lastre di spessore di cm. 2 (due) in "BOTTICINO 1^ SCELTA" con rete di rinforzo sulla facciata posteriore, levigate sulla facciavista, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio a misura ed a larghezza fino a 60 cm.; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; il collante o la malta cementizia. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| Operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,27 | 7,12 |
| Operaio comune | ora | 22,12 | 0,27 | 5,97 |
| fornitura lastra di botticino spessore cm. 2 | ml. | 9,50 | 1 | 9,50 |
| trasporto | % | 9,50 | 0,05 | 0,48 |
| Materiale di consumo (collante, malta cementizia, ecc) | a corpo | 0,77 | 1 | 0,77 |
| Utensili vari | a corpo | 0,45 | 1 | 0,45 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 24,29 |
| | oneri sicurezza 2% euro | | | 0,49 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 24,78 |
| | spese generali 14% | | | 3,47 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 28,24 |
| | utile impresa 10% | | | 2,82 |
| | | | | |
| | Totale euro/ml. | | | 31,07 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili), VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|----------|---------|
| | | | NP | 009 |
| <p>Fornitura e posa in opera di Lapidi per loculi delle dimensioni di 77x77 cm. in "BOTTICINO 1^ SCELTA" dello spessore di 2 cm. con rete di rinforzo nella parte posteriore per la chiusura dei loculi cimiteriali ad apertura frontale, smussati sui lati, con superfici perfettamente piane, arrotate, lucidate, compresa la lucidatura e la bisellatura dei bordi perimetrali, complete di eventuali fori per ancoraggio. Sono compresi: il taglio a misura, l'incastro a muro, la staffatura con grappe in ottone (quest'ultime escluse dal prezzo), il collante o la malta cementizia; È escluso il ponteggio che sarà compensato a parte per eseguire la lavorazione in quota. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| Operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,125 | 3,30 |
| Operaio comune | ora | 22,12 | 0,125 | 2,77 |
| fornitura lastra di botticino spessore cm. 2 cm. 77 x 77 | cad. | 55,12 | 1 | 55,12 |
| trasporto | % | 55,12 | 0,05 | 2,76 |
| | | | | |
| | | sommano Euro | | 63,94 |
| | | oneri sicurezza 2% euro | | 1,28 |
| | | | | |
| | | sommano Euro | | 65,22 |
| | | spese generali 14% | | 9,13 |
| | | | | |
| | | sommano Euro | | 74,35 |
| | | utile impresa 10% | | 7,43 |
| | | | | |
| | | Totale euro/cad. | | 81,78 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili), VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------|
| | | | NP | 010 |
| Composizione con pantografo di numerazione progressive su lapidi, sino ad un massimo di tre lettere o numeri per ciascuna lapide. | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| Operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,27 | 7,12 |
| utensili vari (macchina per incisioni) | ora | 3,45 | 0,22 | 0,76 |
| materiale di consumo | a corpo | 0,42 | 1 | 0,42 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 8,30 |
| | oneri sicurezza 2% euro | | | 0,17 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 8,47 |
| | spese generali 14% | | | 1,19 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 9,65 |
| | utile impresa 10% | | | 0,97 |
| | | | | |
| | Totale euro/cad. | | | 10,62 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili), VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|------|-------|
| | | | NP | 011 |
| <p>Fornitura e posa in opera di lastre cementizia per la tamponatura esterna dell'edificio funebre, alleggerita con struttura a sandwich e rete di armatura (maglia 5 X 5 mm.) in fibra di vetro resistente agli alcali posta sotto la superficie di entrambi i lati della lastra, 100% minerale tipo "Fermacell POWERPANEL H₂O" dello spessore 12,5 mm, poste in opera su struttura esistente in tubolari di acciaio compensata a parte. E' compresa la struttura portante in profili presso piegati in alluminio di adeguata dimensione e vincolati meccanicamente al supporto esistente sopra descritto in misura e quantità in conformità alla certificazione tecnica rilasciata dalla ditta produttrice scelta, il profilo paraspigolo inferiore, i profili paraspigolo di angolo, i profili di giunzione, il giunto di dilatazione da inserire in corrispondenza del pilastro 4, la giunzione delle lastre sia nel senso verticale che orizzontale mediante incollaggio con speciale adesivo della ditta produttrice, lo strato in neoprene e la sigillatura in silicone in corrispondenza dei pilastri 2 e 6, il fissaggio anche nel senso orizzontale a tamponamento della tettoia di oggetto, rasatura con malta fine cementizia con additivi sintetici di finitura dello spessore di due mm. dato a due passate incrociate in modo da creare una superficie liscia che serva da base per la successiva tinteggiatura, quest'ultima compensata a parte. È escluso il ponteggio che sarà compensato a parte per eseguire la lavorazione in quota. È compreso quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> | | | | |
| Montaggio lastre | | | | |
| | unità misura | | | |
| operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,4 | 10,55 |
| operaio comune | ora | 22,12 | 0,4 | 8,85 |
| lastre tipo Fermacell Powerpanel sp. mm. 12,5 | mq. | 20,00 | 1 | 20,00 |
| struttura metallica di ancoraggio, minuteria e materiale incollaggio | mq. | 7,00 | 1 | 7,00 |
| trasporto | mq. | 1,50 | 1 | 1,50 |
| Rasatura | | | | |
| operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,15 | 3,96 |
| operaio comune | ora | 22,12 | 0,15 | 3,32 |
| malta cementizia | mq. | 7,40 | 1 | 7,40 |
| | | sommano Euro | | 62,58 |
| | | oneri sicurezza 2% euro | | 1,25 |
| | | sommano Euro | | 63,83 |
| | | spese generali 14% | | 8,94 |
| | | sommano Euro | | 72,76 |
| | | utile impresa 10% | | 7,28 |
| | | Totale euro/mq. | | 80,04 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili), VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------|
| | | | NP | 013 |
| <p>Manufatti in alluminio preverniciato con colore a scelta della D.L., spessore 08/10 di mm. per canali di gronda, scossaline, pluviali forniti e posti in opera. Esecuzione conforme al disegno di progetto. Si intendono inoltre compresi nel prezzo i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le eventuali graffature e bulloneria di fissaggio, i sormonti sui giunti, per i pluviali i collari con relative zanche in alluminio preverniciato a caldo ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale, nonché gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte. Sviluppo massimo del manufatto 50 cm. per ml.</p> | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,5 | 13,19 |
| operaio comune | ora | 22,12 | 0,283 | 6,26 |
| Manufatto in laminato di alluminio preverniciato, spessore 08/10 di mm. Compreso trasporto e accantonamento in cantiere - Ps alluminio 2,6 kg./dmcubo | Kg. | 7,50 | 2,08 | 15,60 |
| materiale per montaggio e quant'altro | cad. | 12,00 | 1 | 12,00 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 47,05 |
| | oneri sicurezza 2% euro | | | 0,94 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 47,99 |
| | spese generali 14% | | | 6,72 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 54,71 |
| | utile impresa 10% | | | 5,47 |
| | | | | |
| | Totale euro/mq. | | | 60,18 |

DIREZIONE AMBIENTE - GREEN ECONOMY (energie Rinnovabili), VERDE PUBBLICO, CIMITERI

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------|---------|
| | | | NP | 014 |
| <p>Ancoraggio di fondazione. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, realizzati mediante barre filettate di acciaio zincate a caldo del diametro di 16 mm., classe dell'acciaio 8.8, dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato con piastra saldata in prossimità dell'estremità inferiore dei tirafondi, come da disegni di progetto. Sono compresi: la contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi ed i controdadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti.</p> | | | | |
| | | | | |
| | unità misura | costo unitario | quantità | importo |
| operaio specializzato | ora | 26,38 | 0,25 | 6,60 |
| operaio comune | ora | 22,12 | 0,25 | 5,53 |
| barra filettata in acciaio classe 8.8 zincata a caldo M16 | ml. | 6,20 | 0,5 | 3,10 |
| dima a perdere, piastra di saldatura, bulloneria, materiale per il livellamento | cad. | 4,63 | 1 | 4,63 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 19,86 |
| | oneri sicurezza 2% euro | | | 0,40 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 20,25 |
| | spese generali 14% | | | 2,84 |
| | | | | |
| | sommano Euro | | | 23,09 |
| | utile impresa 10% | | | 2,31 |
| | | | | |
| | Totale euro/cad. | | | 25,40 |

