

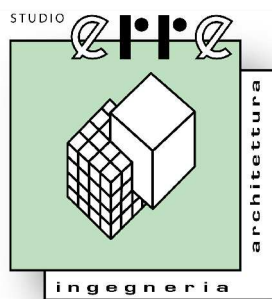


COMUNE DI GROTTAZZOLINA

(Provincia di Fermo)

COSTRUZIONE QUINTO LOTTO LOCULI CIMITERIALI (PRIMO STRALCIO)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. Alteriano Renzi

via A. Moro
63844 Grottazzolina
tel 0734-631859
fax 0734-632509
renzialteriano@studiorenzi.info
www.studiorenzi.info

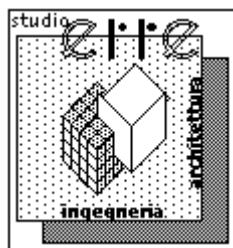
IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

DATA: SETT. 2015



Committente : COMUNE DI
GROTTAZZOLINA

Oggetto dei lavori:
COSTRUZIONE V BLOCCO LOCULI A CHIUSURA
DEL CAMPOSANTO - Primo Stralcio

Progettista: DOTT. ING. ALTERIANO RENZI

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA



COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

Stima dei costi della sicurezza

| COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | | | |
|-------------------------------|--|-----|--------------------|-----------------------|--------|
| CODICE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | COSTO SIC. Euro | IMPORTO COSTO Euro | % |
| P.007 | COSTI DIR. SIC. PER LAVORI A MISURA | | | | |
| | Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44 ... controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | kg | 21.313,503 | 0,03 | 639,41 |
| P.008 | Rivestimento con listelli di cotto antigelivi di dimensioni e colore indentico a quelli impiegati pe ... rre per dare il rivestimento finito. Listelli con superficie liscia. Caratteristiche da certificare. | mq | 81,968 | 3,00 | 245,90 |
| 01.19.001.004 | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, co ... cui al CAP. 3. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 60. | m | 104,000 | 0,60 | 62,40 |
| 01.19.001.010 | Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, co ... cui al CAP. 3. La misura verra' effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm70. | ml | 242,000 | 0,83 | 200,86 |
| 02.01.001 | Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi mecc ... a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | mc | 144,760 | 0,08 | 11,58 |
| 02.05.001.001 | Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbrica ... e etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna | mq | 507,600 | 0,39 | 197,96 |
| 03.01.001.001 | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento ... lato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. | mq | 99,030 | 0,20 | 19,81 |
| 03.01.003.011 | Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali nat ... di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con argilla espansa in granuli la cui dimensione varia | | | | |
| a riportare Euro | | | | 1.377,92 | |

COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

Stima dei costi della sicurezza

| COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | | | |
|-------------------------------|--|---------|--------------------|-----------------------|---|
| CODICE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | COSTO SIC. Euro | IMPORTO COSTO Euro | % |
| | riporto Euro | | | 1.377,92 | |
| | da mm 4-8 a mm 8-15, confezionato con Kg 200 di cemento per mc di impasto e per gli spessori di progetto idonei a realizzare le pendenze. | | | | |
| | mq | 79,490 | 0,27 | 21,46 | - |
| 03.01.009 | Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con piet ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano. | | | | |
| | mc | 30,121 | 0,72 | 21,69 | - |
| 03.01.030.001 | Massetto di calcestruzzo vibrato, fratazzato, armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, fratazzato, ... i strutturali adatti a traffico pedonale e carrabile. Massetto strutturale di spessore minimo 15 cm. | | | | |
| | m² | 81,998 | 0,86 | 70,52 | - |
| 03.02.010.002 | Muratura di mattoni pieni disposti a coltello o in piano, con mattoni antigelivi con caratteristiche ... de. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche da certificare. Disposti ad una testa con mattoni comuni. | | | | |
| | mq | 65,000 | 1,19 | 77,35 | - |
| 03.02.012 | Muratura di mattoni in laterizio semipieni a due o piu' testa due o piu' teste, con mattoni antigeli ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Caratteristiche da certificare. | | | | |
| | mc | 9,856 | 5,24 | 51,65 | - |
| 03.02.015.001 | Compenso per la facciavista con mattoni da facciavista. Compenso per la lavorazione delle facciavist ... lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con mattoni a facciavista lisci. | | | | |
| | mq | 97,400 | 0,71 | 69,15 | - |
| 03.02.023.001 | Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura d Posti a coltello. | | | | |
| | mq | 8,616 | 0,76 | 6,55 | - |
| 03.02.080 | Cordonata di mattoni pieni del tipo a facciavista, antigelivi e di caratteristiche, dimensioni e color ... anto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Caratteristiche da certificare. | | | | |
| | m | 162,900 | 0,83 | 135,21 | - |
| 03.03.001.001 | Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazio ... in corso d'opera in conformita' alle prescrizioni indicate | | | | |
| a riportare Euro | | | | 1.831,50 | |

COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

Stima dei costi della sicurezza

| COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | | | |
|-------------------------------|--|---------|--------------------|-----------------------|---|
| CODICE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | COSTO SIC. Euro | IMPORTO COSTO Euro | % |
| | riporto Euro | | | 1.831,50 | |
| | nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa | | | | |
| | mc | 12,091 | 2,16 | 26,12 | - |
| 03.03.003.001 | Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. Rck 30 Mpa | | | | |
| | mc | 145,378 | 3,10 | 450,67 | - |
| 03.03.019.004 | Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. | | | | |
| | mc | 124,072 | 0,38 | 47,15 | - |
| 03.03.020.001 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad un ... e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. | | | | |
| | mq | 103,098 | 0,55 | 56,70 | - |
| 03.03.020.002 | Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad un ... e' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. | | | | |
| | mq | 764,842 | 0,75 | 573,63 | - |
| 03.03.021.001 | Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali ... maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate. | | | | |
| | mq | 407,271 | 0,28 | 114,04 | - |
| 03.03.050.001 | Lastre in CLS vibrato per chiusura LOCULI O OSSARI. Lastre in CLS vibrato per chiusura loculi o ossa ... ia 15x15, compresi ancoraggi metallici, compreso inoltre ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte Lastre di chiusura per OSSARI, delle dimensioni di cm 70x55, e comunque delle dimensioni indicate nel progetto esecutivo | | | | |
| | cad | 20,000 | 0,19 | 3,80 | - |
| 03.03.050.002 | Lastre in CLS vibrato per chiusura LOCULI O OSSARI. Lastre in CLS vibrato per chiusura loculi o ossa ... ia 15x15, compresi ancoraggi metallici, compreso inoltre ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte Lastre di chiusura per LOCULI di cm 80x70, e comunque delle dimensioni indicate nel progetto | | | | |
| a riportare Euro | | | | 3.103,61 | |

COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

Stima dei costi della sicurezza

| COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------|--------------------|-----------------------|---|
| CODICE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | COSTO SIC. Euro | IMPORTO COSTO Euro | % |
| | riporto Euro | | | 3.103,61 | |
| | esecutivo | | | | |
| | cad | 100,000 | 0,24 | 24,00 | - |
| 03.04.050 | IMPERMEABILIZZAZIONE superficie interna laterale loculi con prodotto a penetrazione osmotica. Sono c ... re escluso anche se non espressamente menzionato per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | |
| | cad | 120,000 | 0,96 | 115,20 | - |
| 03.100.004 | Fornitura e posa in opera di loculi cimiteriali con apertura frontale o laterale prefabbricati a blo ... i, è compresa la fornitura e posa in opera dei sigillanti. Blocco a 5 loculi con apertura frontale | | | | |
| | CAD | 20,000 | 40,43 | 808,60 | - |
| 03.101 | Fornitura e posa in opera di lastre tralicciate autoportanti spessore cm. 4, da utilizzare come cassero a perdere per il getto della soletta di copertura dei blocchi tipo "MPR". | | | | |
| | m² | 46,000 | 0,86 | 39,56 | - |
| 05.01.001.008 | Solaio in latero cemento con travetti prefabbricati tralicciati con fondo in laterizio e interposti ... altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00 | | | | |
| | mq | 130,970 | 1,54 | 201,69 | - |
| 05.01.005 | Compenso per variazione dei carichi su solai. Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti per tutte le voci di solaio. Per ogni 50 kg/mq in piu'. | | | | |
| | % su | 18.725,08 | | 0,00 | - |
| 06.01.007.002 | Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ul Eseguito all'esterno. | | | | |
| | mq | 2,120 | 0,40 | 0,85 | - |
| 06.03.004.007 | Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e p ... rvizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Travertino spessore 2 cm. | | | | |
| | mq | 82,560 | 3,58 | 295,56 | - |
| 06.04.080 | Piastrelle in cotto tipo "Domus" analogo a quello già realizzato nei precedenti stralci di progetto. ... er dare il lavoro finito. Piastrelle di formato cm. 33,3x33,3. | | | | |
| a riportare Euro | | | | 4.589,07 | |

COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

Stima dei costi della sicurezza

| COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|--------------------|-----------------------|---|
| CODICE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | COSTO SIC. Euro | IMPORTO COSTO Euro | % |
| | riporto Euro | | | 4.589,07 | |
| | E' escluso il massetto di sottofondo | | | | |
| | m² | 99,030 | 1,05 | 103,98 | - |
| 07.01.005.002 | Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastotificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. | | | | |
| | mq | 71,570 | 0,24 | 17,18 | - |
| 07.01.010 | Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Mem ... tificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| | mq | 14,264 | 0,20 | 2,85 | - |
| 07.01.020 | Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 1. Doppio strato ar ... tificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| | mq | 84,838 | 0,36 | 30,54 | - |
| 08.01.011 | Bocchettoni di piombo. Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in o ... renti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | |
| | kg | 20,000 | 0,12 | 2,40 | - |
| 08.01.080 | Copertine in alluminio anodizzato preverniciato dello stesso colore degli altri stralci, dello svilu ... pposizioni, sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. | | | | |
| | m | 49,600 | 0,72 | 35,71 | - |
| 08.01.081 | Pluviali in alluminio anodizzato. Pluviali in alluminio anodizzato a sezione quadrata o circolare, f ... tro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. | | | | |
| | m | 46,500 | 0,38 | 17,67 | - |
| 09.03.001.001 | Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di allumin ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o piu' ante. | | | | |
| | mq | 2,800 | 3,07 | 8,60 | - |
| 09.05.009.002 | Cristallo stratificato. Cristallo stratificato composto da due o piu' strati di vetro float trasparente ... doneo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima mq 0,30. | | | | |
| a riportare Euro | | | | 4.808,00 | |

COSTRUZIONE V BLOCCO LUCULI - PRIMO STRALCIO

Stima dei costi della sicurezza

| COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | | | |
|--|---|-----|--------------------|-----------------------|-------|
| CODICE | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | QT. | COSTO SIC. Euro | IMPORTO COSTO Euro | % |
| | riporto Euro | | | 4.808,00 | |
| | Vetro stratificato spess. mm 8/9. | mq | 2,800 | 0,83 | 2,32 |
| | | | | | - |
| 12.01.001.007 | Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita c ... l'altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne per loculi | cad | 100,000 | 0,13 | 13,00 |
| | | | | | - |
| 12.01.001.008 | Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori. Tinteggiatura a calce, idoneamente diluita c ... l'altro occorre per dare l'opera finita. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne. Per uno strato a coprire dato a pennello su superfici interne per ossari | cad | 20,000 | 0,06 | 1,20 |
| | | | | | - |
| 18.04.82 | Realizzazione di fontana comprensiva della quota parte di: linea idrica secondaria, rubinetteria, tu ... realizzato negli stralci precedenti, nonché quanto altro necessario al buon funzionamento dell'opera | cad | 1,000 | 2,39 | 2,39 |
| | | | | | - |
| 24.13.010 | Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto e' compensata a parte. | mq | 65,570 | 0,57 | 37,37 |
| | | | | | - |
| TOTALE COSTI SIC. DIR. COSTI DIR. SIC. PER LAVORI A MISURA | | | Euro | 4.864,28 | |
| TOTALE COSTI DIRETTI DELLA SICUREZZA | | | Euro | 4.864,28 | |

| RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|----------|----------|
| TIPOLOGIA | MISURA | CORPO | ECONOMIA | TOTALE |
| COSTI DIRETTI | 4.864,28 | | | 4.864,28 |
| COSTI SPECIALI | | | | |
| TOTALE | 4.864,28 | | | 4.864,28 |

| | |
|------------------------|--|
| TOTALE COMPUTO METRICO | |
|------------------------|--|

Settembre 2015

IL PROGETTISTA