



REALIZZAZIONE CAMPO N. 56 PARTE OVEST PRESSO IL CIMITERO URBANO DI VIA FOSCOLO

Cimitero di Monza

MENGO DEI FIORI
e Rodolfo Davide

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Google



~~Progettista~~
Arch. Carlo Crespi

Collaboratore alla progettazione
Geom. Rosario Salerno
Arch. Ilaria Bertilotti

Responsabile del Procedimento
Arch. Bruno G. Lattuada

CAMPO DI SEPOLTURA PER TUMULAZIONE - CAMPO N.56 PARTE OVEST

**PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

| n. | descrizione | u.m. | quantità | prezzo lordo | importo |
|---------------------------------|--|---------|----------|--------------|--------------|
| SCAVI - MOVIMENTI TERRA | | | | | |
| 1 | <p>Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.</p> <p>- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile</p> <p>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:</p> <p>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA rifiuti assimilabili agli urbani</p> <p>Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:</p> <p>- da 70 a 120 HP - con operatore</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 53.221,11 | € 53.221,11 |
| TOMBE 4 POSTI E 6 POSTI | | | | | |
| 2 | <p>Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza</p> <p>- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:</p> <p>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>Rete di acciaio elettrosaldato 20x20 in opera compreso tagli, sfridi, legature</p> <p>Fornitura e posa Tomba completa a quattro tumulazioni completa di vestibolo e chiusura</p> <p>- misura esterna 245x270 h 169</p> <p>Fornitura e posa Tomba completa a sei tumulazioni completa di vestibolo e chiusura</p> <p>- misura esterna 245x270 h 240</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- pozzetto senza fondo più chiusino, altezza cm 55 circa</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 209.740,57 | € 209.740,57 |
| AREE IN CONCESSIONE | | | | | |
| 3 | <p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;</p> <p>Intasamento aree in concessione Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia</p> <p>- pezzatura 12/20 mm</p> <p>Spandimento di materiale a formazione di sottofondo a macchina, di ghiaia e pietrisco;</p> <p>Cilindratura di ghiaia, pietrisco e pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento pietrisco</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]</p> <p>- meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 8.933,54 | € 8.933,54 |
| VIALETTI, VERDE e ARREDO | | | | | |
| | <p>Realizzazione vialetti e intasamento area monumento con Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia</p> <p>- pezzatura 12/20 mm</p> <p>Spandimento di materiale a formazione di sottofondo a macchina, di ghiaia e pietrisco;</p> <p>Cilindratura di ghiaia, pietrisco e pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento pietrisco</p> | | | | |

| n. | descrizione | u.m. | quantità | prezzo lordo | importo |
|----------------|---|---------|----------|--------------|-------------|
| 4 | <p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/ml;</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura - sezione 12/15 x 25 cm</p> <p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano</p> <p>TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq</p> <p>ALBERI - Fornitura e messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia: per piante di h. 3,00-3,50 - Magnolia grandiflora; M.g. "Gallisonensis"</p> <p>SIEPI - Fornitura e messa a dimora di siepe compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia: n. 3 piante m disposte in fila semplice - Prunus laurocerasus</p> <p>Fornitura e posa panchine in granito tipo METALCO mod. lbox PANCA 4V GRANITO L.2300</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 15.293,54 | € 15.293,54 |
| MURETTI | | | | | |
| 5 | <p>Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a cm. 32 di larghezza, spessore cm 3, a spigoli vivi con piano visto e coste levigate, sporgenti sui due lati, con gocciolatoi. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Beola grigia</p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 5.020,39 | € 5.020,39 |
| STRADA | | | | | |
| | <p>Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 8 cm</p> | | | | |

| n. | descrizione | u.m. | quantità | prezzo lordo | importo |
|--|--|------------|----------|----------------------------|---------------------|
| 6 | <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi</p> <p>Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 9.384,78 | € 9.384,78 |
| IMPIANTO IDRAULICO | | | | | |
| 7 | <p>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</p> <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20</p> <p>Reintegro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi</p> <p>Impianto idraulico per allacciamento fontane e rete di scarico: Realizzazione nuova rete di adduzione acqua e allacciamento fontana alla rete esistente. Fornitura e posa di n.6 pozzetti 45x45 h 55 completi di chiusino. Rete di scarico fontane completo di tubo di drenaggio diam. 160 mm e pozzo perdente 100x100 con coperchio. Compreso assistenza muraria.</p> <p>Fornitura e posa fontane in acciaio zincato verniciato tipo METALCO mod. FUENTE-R in acciaio zincato verniciato</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 5.028,09 | € 5.028,09 |
| PREDISPOSIZIONE IMPIANTO ILLUMINAZIONE VOTIVA | | | | | |
| 8 | <p>Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.</p> <p>Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo - profondità fino a m. 1,20</p> <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 140mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa</p> | | | | |
| | | a corpo | 1,00 | € 3.318,23 | € 3.318,23 |
| | | | | IMPORTO COMPLESSIVO | € 309.940,24 |
| Lavori "A CORPO" CATEGORIA PREVALENTE: | | OG1 | | € 304.912,15 | |
| Lavori "A CORPO" CATEGORIA: | | OS3 | | € 5.028,09 | |