



SETTORE ATTUAZIONE PIANO DEI SERVIZI, PROGRAMMA OPERE PUBBLICHE

Servizio Progettazione Edilizia

Nuovo campo sepoltura presso Cimitero Urbano

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Progettista: Arch. Carlo Crespi

Collaboratore alla progettazione: Geom. Rosario Salerno
Disegnatore: Arch. Ilaria Bertolotti

Responsabile del Procedimento: arch. Bruno G. Lattuada

Dirigente di Settore e Committente: Arch. Bruno G. Lattuada

CAMPO DI SEPOLTURA PER TUMULAZIONE

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 provvisorie 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>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	€ 36 035,16	€ 36 035,16	
TOMBE 4 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>- 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:</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 misura esterna 245x270 h 169</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, 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 con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusura, altezza cm 105 circa</p>					
		a corpo	1,00	€ 171 725,47	€ 171 725,47	
MURO						
3	<p>Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>Posa di recinzione precedentemente rimossa compreso integrazione di parti non recuperabili (pali, rete, etc..)</p> <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:</p> <p>- 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</p> <p>- 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:</p> <p>- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</p> <p>Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.</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:</p> <p>- B450C</p> <p>Giunto di costruzione e connessione realizzato con profilati in PVC speciale per realizzare giunti di ripresa e di dilatazione nei getti in cemento armato, assicurando la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.</p> <p>- giunto di ripresa con profilo in PVC</p> <p>Fornitura e posa di copertine su muretti, fino a cm. 30 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:</p> <p>- 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 flammata, 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:</p> <p>- Beola grigia</p>					
		a corpo	1,00	€ 43 694,03	€ 43 694,03	

n.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo lordo	importo
VIALETTI					
4	<p>Realizzazione vialetti con pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 12/20 mm Spandimento di materiale a formazione di sottofondo a macchina, di ghiaia e pietrisco Cilindratura di ghiaia, pietrisco e pietrischetto, con rullo compressore di peso adatto, fino a completo assestamento pietrisco</p> <p>Intasamento vestiboli con ciottoli bianchi; Spandimento di materiale a formazione di sottofondo a macchina, di ghiaia e pietrisco</p>				
		a corpo	1,00	€ 5 985,58	€ 5 985,58
STRADA					
5	<p>Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi</p> <p>Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm</p> <p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5% -4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m², la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: - 8 cm</p> <p>Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compreso.</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	€ 15 628,72	€ 15 628,72
ARREDO					
6	<p>Fornitura e posa panchine in granito tipo METALCO mod. Ibox PANCA 4V GRANITO L.2300</p> <p>Fornitura e posa fontane in acciaio zincato verniciato tipo METALCO mod. FUENTE-R in acciaio zincato verniciato</p>				
		a corpo	1,00	€ 36 592,44	€ 36 592,44
VERDE					
	<p>Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale</p> <p>Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressato 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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;</p> <p>Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompressato 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: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;</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 e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 30 cm a 40 cm - Cedrus atlantica; C.libani</p>				

n.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo lordo	importo
7	<p>SIEMI - 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 e la fornitura delle piante: n. 5-6 piante m disposte in fila semplice - <i>Buxus sempervirens</i></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>RAMPICANTI - Fornitura e messa a dimora di piante rampicanti, compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di di ammendante organico, legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza sino a 120 cm - <i>Rhynchospermum jasminoides</i></p>				
		a corpo	1,00	€ 46 684,08	€ 46 684,08
IMPIANTO IDRAULICO					
8	<p>Impianto idraulico per allacciamento fontane e rete di scarico: Scavo, rinfianco tubazioni e rinterrì per creazione linea acqua. Realizzazione nuova rete di adduzione acqua e allacciamento fontane alla rete esistente. Fornitura e posa di n.4 pozzetti 45x45 h 55 completi di chiusino. Rete di scarico fontane completo di tubo di drenaggio diam. 160 mm e pozzo perdente con coperchio. Compreso assistenza muraria.</p>				
		a corpo	1,00	€ 8 000,41	€ 8 000,41
IMPIANTO ILLUMINAZIONE - predisposizione illuminazione votiva					
9	<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 solettina in calcestruzzo, compreso scavo e reinterro, 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 chiuso, altezza cm 55 circa</p>				
		a corpo	1,00	€ 6 022,20	€ 6 022,20
IMPORTO COMPLESSIVO					€ 370 368,09