

106.7.1.1 - ASPORTAZIONE DEL COTICO ERBOSO CON MEZZO MECCANICO AD UNA PROFONDITA' NON INFERIORE A CM 20 MISURATI ORTOGONALMENTE AL PIANO DI CAMPAGNA O DI GOLENA COMPRESO L'ONERE DEL CARICO DELLE MATERIE DI RISULTA SU MEZZO MECCANICO, IL TRASPORTO CON AUTOCARRO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE E L'ACCATASTAMENTO DEL MATERIALE RITENUTO IDONEO DALLA D.L. ALLA FORMAZIONE DELLA RICOPERTURA DELLE SCARPATE ARGINALI DI NUOVA FORMAZIONE NELL'AMBITO DEL CANTIERE: PER PREPARAZIONE SEDE DI NUOVO RILEVATO

Produzione giornaliera di riferimento - mq

2000

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio qualificato	32	ora	27,77	€ 888,64
10D.01.01.a AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11	16	ora	46,77	€ 748,32
10D.01.07.b ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	8	ora	43,16	€ 345,28
10D.01.05.d PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	8	ora	47,30	€ 378,40
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.360,64
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 1,18
Spese generali (15%)				€ 0,18
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 1,36
Utile (10%)				€ 0,14
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 1,49
Costo al mq				€ 1,49

106.1.1.2 - SCAVO DI SBANCAMENTO, DA ESEGUIRSI ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA (ESCLUSA LA ROCCIA DURA DA MINA), PER SAGOMATURE DI SPONDE E DI SCARPATE FLUVIALI, PER FORMAZIONE DI PIANI DI FONDAZIONE, PER SVASI D'ALVEO, CANALI FUGATORI, SAVANELLE; LO SCAVO E' DA ESEGUIRSI MEDIANTE ESCAVATORE MECCANICO:COMPRESO IL CARICO DEL TERRENO SU MEZZI DI TRASPORTO ALLE DISCARICHE O AL LUOGO DI REIMPIEGO FINO AD UNA DISTANZA MASSIMA DI 5 KM

Produzione giornaliera di riferimento - mc 570

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	16	ora	29,83	€ 477,28
AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	16	ora	50,25	€ 804,00
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	8	ora	47,30	€ 378,40
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.004,96
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 3,52
Spese generali (15%)				€ 0,53
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 4,05
Utile (10%)				€ 0,40
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 4,45
Costo al mc				€ 4,45

INCIDENZA MANODOPERA €/MC

1,67

A 108.1.1.1 - FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. Compreso sovrapprezzo per rilevati di volume inferiore a 20 mc/m. Trasporto FINO A DISTANZA DI 5 Km. TERRENO DEMANIALE.

Produzione giornaliera di riferimento - mc 420

Descrizione prezzo elementare	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	ora	€ 29,83	€ 238,64
operaio 2° livello - ex qualificato	12	ora	€ 27,77	€ 333,24
AUTOCARRO da t 22 con operatore	16	ora	€ 58,98	€ 943,68
ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	8	ora	€ 43,16	€ 345,28
PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP senza operatore	8	ora	€ 47,30	€ 378,40
RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6 senza operatore	4	ora	€ 43,03	€ 172,12
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 2.411,36
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 5,74
Spese generali (15%)				€ 0,86
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 6,60
Utile (10%)				€ 0,66
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 7,26
<i>Sovrapprezzo per rilevato di volumetria < 20 mc/m (prezzo AIPO)</i>				€ 0,98
Costo al mc				€ 8,24

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 2,50

A.108.1.1.4 - FORMAZIONE DI RILEVATO per ringrosso e rialzo arginale o per nuovo argine, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, per la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di cm 50 e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli. SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO FINO ALLA DISTANZA DI Km 30 OLTRE I PRIMI 5 km.

Sovrapprezzo per la maggiore distanza da 5 a 30 Km:

$$D = [-2,5 * (25)^2 + 260,07*(25) - 132,14]/1936,27$$

€ 2,48

Costo al mc € 2,48

INCIDENZA MANODOPERA €/MC: € 0,30

112.3.3.1 - FONDAZIONE STRADALE compreso la preparazione del piano di posa, carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso la corretta umidificazione ed ogni altro onere onde ottenere il livellamento alla quotastabilità ed ogni altro onere necessario: con materiale granulare stabilizzato (ovvero corretto), misurato su camion

Produzione giornaliera di riferimento - mc 300

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
operaio 3° livello - ex specializzato	8	h	29,83	€ 238,64
operaio 1° livello - ex comune	16	h	25,11	€ 401,76
B.02.03.b) Inerti vari misto granulare stabilizzato	300	mc	16,00	€ 4.800,00
RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 senza operatore	8	h	55,00	€ 440,00
Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore	8	h	42,90	€ 343,20
AUTOBOTTE - della portata di 8.000 l con operatore	4	h	55,00	€ 220,00
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 6.443,60
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 21,48
Spese generali (15%)				€ 3,22
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 24,70
Utile (10%)				€ 2,47
Subtotale C) = Sub B) + Utile				€ 27,17

110.20.1.5 - SEMINA DI SCARPATE ARGINALI E DI BANCHE COMPRESA LA SISTEMAZIONE E L'ADATTAMENTO DEL TERRENO DI SEMINA CON RASTRELLATURA E L'INNAFFIAMENTO DELLE SUPERFICI SEMINATE SINO A COMPLETA GERMINAZIONE: meccanizzata con miscuglio di sementi prative

Produzione giornaliera di riferimento - mq 500

Descrizione	Q.tà	u.m.	Prezzo	Importo
OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	1	ora	€ 25,50	€ 25,50
SEMENTI PER ERBE PRATIVE	6	kg	€ 5,35	€ 32,10
Trattore oltre 60 Hp con accessori per opere agricole forestali	1	ora	€ 40,24	€ 40,24
Costo riferito alla produzione giornaliera				€ 97,84
<i>Subtotale A) = Costo riferito alla produzione unitaria</i>				€ 0,20
Spese generali (15%)				€ 0,03
<i>Subtotale B) = Sub A) + spese generali</i>				€ 0,23
Utile (10%)				€ 0,02
<i>Subtotale C) = Sub B) + Utile</i>				€ 0,25
Costo al mq				€ 0,25

A02. INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE**AVVERTENZE****INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE**

Il materiale prelevato e non destinato al laboratorio sarà conservato in cantiere. Le carote prelevate saranno opportunamente conservate in cassette catalogatrici sulle quali saranno indicate le quote di prelievo.

La profondità delle prospezioni per indagini geognostiche sarà misurata dal piano di campagna e sarà riferita al numero e alla lunghezza delle aste di perforazione e degli utensili impiegati.

Sono esclusi dai prezzi eventuali oneri relativi all'occupazione di suolo pubblico per installazione delle attrezzature in aree urbane e per eventuale individuazione di sottoservizi.

PARATIE E PALI DI CALCESTRUZZO ARMATO

Le paratie saranno valutate per la loro superficie misurata tra le quote di imposta delle paratie stesse e la quota di testata della trave superiore di collegamento.

Per pali eseguiti in opera la lunghezza viene misurata dal fondo del foro al piano di intradosso della struttura di fondazione ovvero, in casi particolari, al piano di inizio della perforazione. Qualora la perforazione venga eseguita prima dello scavo occorrente ad impostare le strutture di fondazione e perciò la parte superiore non venga completata col getto (perforazione a vuoto) a questa parte si applica il relativo prezzo.

I pali trivellati si intendono resi con una tolleranza del $\pm 6\%$ per i diametri fino a 500 mm rispetto al diametro nominale, del $\pm 3\%$ per i diametri maggiori. Per i micropali tale tolleranza si intende esplicitata nel $\pm 5\%$ del diametro nominale.

Nei pali prefabbricati per l'infissione si tiene conto soltanto della parte effettivamente infissa.

		U.M	€	% Mdo
CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO				
A02.01.001	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	cad	35,00	69
A02.01.002	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.	cad	250,00	
A02.01.003	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano	cad	250,00	
SONDAGGI GEOGNOSTICI				
A02.02.004	Compenso per installazione di attrezzature per indagini geognostiche sul primo cantiere compresi spostamenti carico e scarico:			
A02.02.004.a	carico e scarico su mezzo di trasporto	cad	400,00	40
A02.02.004.b	dalla sede della Stazione Appaltante o dalla sede dell'impresa, se più vicina per ogni km	km	3,80	
A02.02.005	Compenso per installazione delle attrezzature su ciascun punto di perforazione, compresi spostamenti, carico e scarico, per ogni installazione successiva al primo cantiere:			
A02.02.005.a	carico e scarico su mezzo di trasporto	cad	400,00	40
A02.02.005.b	dalla prima e per ogni successiva località per ogni Km	km	3,80	
A02.02.006	Compenso per l'installazione delle attrezzature su successivo punto di perforazione:			
A02.02.006.a	per spostamenti fino a 10 m nell'ambito della stessa piazzola	cad	70,00	45
A02.02.006.b	per spostamenti superiori a 10 m nell'ambito dello stesso cantiere	cad	190,00	45
A02.02.007	Perforazione ad andamento verticale diametro minimo 100 mm, a carotaggio continuo, eseguita a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza compreso trovanti e roccia, con carotiere semplice e/o doppio, raccolta e conservazione campioni, classificazione, quotatura, etichettatura, caratterizzazione delle discontinuità presenti nella roccia, rilevazione del P.P. e del T.V., chiusura finale del foro ed ogni altro onere per la esecuzione della perforazione secondo le indicazioni del Committente:			
A02.02.007.a	fino a 20 m	m	63,60	50