



REGIONE PIEMONTE
Provincia di Alessandria



COMUNE DI CARTOSIO

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO
IN LOCALITA' PERETTA
EVENTI ALLUVIONALI NOVEMBRE 2016

DETERMINAZIONE N. 3867 DEL 23.12.2016

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

DEFINITIVO - ESECUTIVO

Oggetto della tavola
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

data MARZO 2017

scala

Progettisti

Ing. Stefano SANDIANO

Via Aspromonte, 16
15121 - Alessandria

revisione

data

tavola n.

SEDE OPERATIVA: Via Aspromonte, 16
15121 Alessandria - Tel-Fax: 0131 288369

A10

Il Responsabile Unico del Procedimento:

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL MOVIMENTO FRANOSO
Oggetto dei lavori: IN LOCALITA' PERETTA - EVENTI ALLUVIONALI NOVEMBRE 2016 – DETERMINAZIONE
 N. 3867 DEL 23.12.2016

Località: COMUNE DI CARTOSIO (AL)

ShowCap=2;
 parFields=v.Super capitolo, v.Capitolo,;
 strOrderBy=PosSup, PosCap,Codice;

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO						
Capitolo - 01 - OPERE PREPARATORIE						
2	01.A01.A90.005 Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	75,59 %	€ 17,38	€ 13,14	47,00	€ 617,58
C						
3	01.A02.A40.010 Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con trasporto dei detriti in cantiere	100,00 %	€ 78,54	€ 78,54	3,00	€ 235,62
C						
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO						
Capitolo - 03 - CALCESTRUZZO ARMATO						
8	01.A04.B20.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	0,00 %	€ 108,30	€ 0,00	31,31	€ 0,00
C						
7	01.A04.B61.010 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C32/40	0,00 %	€ 139,90	€ 0,00	3,48	€ 0,00
C						
9	01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione	100,00 %	€ 8,10	€ 8,10	34,79	€ 281,80
C						
10	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato	71,30 %	€ 8,35	€ 5,95	34,79	€ 207,00
C						

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
12 C	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	55,63 %	€ 1,53	€ 0,85	2.914,34	€ 2.477,19
11 C	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	90,50 %	€ 31,24	€ 28,27	79,20	€ 2.238,98
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO Capitolo - 02 - FONDAZIONI SPECIALI						
5 C	18.A20.C05.010 Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 130 - 160 mm	0,00 %	€ 72,16	€ 0,00	210,00	€ 0,00
6 C	18.A20.C10.005 Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso il taglio, filettature, sfridi, ecc.	0,00 %	€ 2,03	€ 0,00	3.495,64	€ 0,00
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO Capitolo - 04 - OPERE STRADALI						
18 C	18.A90.A45.005 Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2	0,00 %	€ 710,83	€ 0,00	1,00	€ 0,00
16 C	24.A66.V12.010 Cunetta stradale in conglomerato cementizio q 3 di cemento tipo 325/m³ Cunetta stradale come alla voce 24.A66.V12, ma con muretto d'unglia di altezza cm 35 di cui cm 20 in elevazione, di spessore in testa cm 20:	0,00 %	€ 24,47	€ 0,00	25,00	€ 0,00
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO Capitolo - 01 - OPERE PREPARATORIE						
1 C	25.A02.A90.005 DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA. Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali	28,70 %	€ 6,25	€ 1,79	23,00	€ 41,17
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO Capitolo - 04 - OPERE STRADALI						
15 C	25.A15.A00.005 FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	6,36 %	€ 18,19	€ 1,16	27,50	€ 31,90
13 C	25.A15.A10.010 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base come da Norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. PER OGNI m². E PER UNO SPESSORE DI CM. 10	16,14 %	€ 9,76	€ 1,58	137,50	€ 217,25
14 C	25.A15.A15.010 CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER. Conglomerato bituminoso - binder, come da norme tecniche, compattato in opera compreso ogni onere COMPATTATO PER OGNI METRO QUADRATO A SPESSORE DI CM 4	18,94 %	€ 5,22	€ 0,99	165,00	€ 163,35

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
17 C	<p>25.A16.B97.010</p> <p>FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H4 FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi. Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p>	8,05 %	€ 204,66	€ 16,48	29,00	€ 477,92
Supercapitolo - INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO						
Capitolo - 01 - OPERE PREPARATORIE						
4 C	<p>pm01</p> <p>Diritti di scarica per i conglomerati bituminosi e cementizi con trasporto in scarica autorizzata. L'impresa sarà tenuta alla presentazione dei formulari rilasciati dalla scarica di conferimento.</p>	0,00 %	€ 12,50	€ 0,00	26,00	€ 0,00

Totale Manodopera €	€ 6.989,76
----------------------------	-------------------

Alessandria, marzo 2017

Il Progettista