



REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI ALESSANDRIA



COMUNE DI CASTELNUOVO BORMIDA

Intervento:

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLE DIFESE IDRAULICHE IN COMUNE DI CASTELNUOVO B.DA

Oggetto: Quadro di incidenza della manodopera

livello di progettazione

ESECUTIVO

Progetto:



Sandiano ing. Stefano

Via Aspromonte 16
15121 - Alessandria
P. IVA n. 01878150067
Tel. 347-4059163

Sede operativa: Via Aspromonte 16 - Alessandria - Tel/Fax: 0131 288369

data Febbraio 2017

scala

revisione

I

data

02.05.2017

Il Sindaco

Il Segretario

Il Responsabile Unico del Procedimento

elaborato n.

LI-II A12

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

Oggetto dei lavori: INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLE DIFESE IDRAULICHE IN COMUNE DI CASTELNUOVO BORMIDA

Località: CASTELNUOVO BORMIDA

ShowCap=2;
parFields=v.Supercapitolo, 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 - opere di completamento difesa arginale						
Capitolo - lotto 1						
15 C	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	56,24 %	€ 4,89	€ 2,75	96,50	€ 265,38
49 C	01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	56,24 %	€ 4,89	€ 2,75	184,00	€ 506,00
12 C	01.A01.A60.005 Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di maz ... stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1	67,21 %	€ 4,52	€ 3,04	12,08	€ 36,72
3 C	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al get ... elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascenso Classe di resistenza a compressione minima C25/30	0,00 %	€ 108,93	€ 0,00	24,08	€ 0,00
4 C	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	31,30 %	€ 20,48	€ 6,41	24,08	€ 154,35
5 C	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il comperso 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	24,08	€ 143,28
10 C	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	55,63 %	€ 1,53	€ 0,85	1.734,37	€ 1.474,21
38 C	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta ... spostato in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, c In barre ad adherenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	49,28 %	€ 1,38	€ 0,68	635,95	€ 432,45

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
37 C	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	50,34 %	€ 1,31	€ 0,66	4.391,16	€ 2.898,17
6 C	01.A04.H10.005 Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri ... 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	74,01	€ 2.092,26
9 C	01.A05.E10.005 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e d ... e nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, Per il primo ancoraggio eseguito	72,46 %	€ 31,25	€ 22,64	2,00	€ 45,28
7 C	01.A05.E10.010 Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e d ... ione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	67,35 %	€ 25,86	€ 17,42	8,00	€ 139,36
18 C	01.A21.A40.005 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni dell ... li di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organi Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	25,41 %	€ 6,29	€ 1,60	268,65	€ 429,84
8 C	01.A21.A40.025 Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni dell ... uperiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organi Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	18,84 %	€ 13,18	€ 2,48	134,40	€ 333,31
20 C	01.P03.C60.005 Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vige ... sto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di sfuso	0,00 %	€ 16,02	€ 0,00	-96,50	€ 0,00
11 C	01.P13.L60.010 Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 oport ... ri, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltr Interasse m 2.00 con montante in p100	0,00 %	€ 42,68	€ 0,00	16,00	€ 0,00
14 C	08.A55.N57.005 Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera ...	79,81 %	€ 1,72	€ 1,37	300,00	€ 411,00
2 C	10.A09.D10.010 Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 500 g/m²	0,00 %	€ 4,82	€ 0,00	575,00	€ 0,00
39 C	18.A05.C30.020 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri ... ione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impuri con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	33,59 %	€ 15,55	€ 5,22	2.245,06	€ 11.719,21

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
21 C	18.A55.A05.005 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000	0,00 %	€ 1,01	€ 0,00	74,75	€ 0,00
1 C	18.A70.B10.005 Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da ... tallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, ...	0,00 %	€ 19,14	€ 0,00	575,00	€ 0,00
40 C	22.P21.A15.005 Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzata, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari ...	0,00 %	€ 4,57	€ 0,00	575,00	€ 0,00
19 C	25.A02.A55.010 SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO. Sistemazione a rilevato o riempimento ... o di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8 COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	35,15 %	€ 1,17	€ 0,41	44,86	€ 18,39
13 C	PM 001 Fornitura di valvola a clapet sezione 2000X2000 MM, corpo unico da fissare a parete, realizzato in lamiera e piatti sp. minimo 5 mm, materiale S235 zincato a caldo, compresi tasselli e guarnizione	0,00 %	€ 5.625,00	€ 0,00	1,00	€ 0,00
Supercapitolo - opere di completamento difesa arginale Capitolo - lotto 2						
43 C	01.A04.B30.005 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al get ... elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascenso Classe di resistenza a compressione minima C25/30	0,00 %	€ 108,93	€ 0,00	10,95	€ 0,00
44 C	01.A04.F00.015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	55,63 %	€ 1,53	€ 0,85	1.095,00	€ 930,75
45 C	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, c ... , caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	92,90 %	€ 30,06	€ 27,93	78,00	€ 2.178,54
42 C	08.A55.N57.005 Posa in opera di paratoie in acciaio inossidabile a scorrimento verticale, compresa la malta di cemento occorrente per ogni kg di peso collocato in opera fornite a pie' d'opera ...	79,81 %	€ 1,72	€ 1,37	0,00	€ 0,00
41 C	08.A65.P25.005 Fornitura e posa in opera di manovre idrauliche (paratoie, panconi, ecc..) costituite da: specchio d ... monolitico in ghisa GG 20, gargami di scorrimento e telaio in ghisa GG 20. Albero di comando non salente, in acciaio inox AISI 304. Tenuta sui qu ...	42,22 %	€ 12,77	€ 5,39	0,00	€ 0,00

N.	Articolo e Descrizione	Inc. %	Prezzo	Man. Costo unitario	Quantità	Importo manodopera
48 C	18.A05.A15.005 Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle p ... effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito e ...	0,00 %	€ 1,47	€ 0,00	0,00	€ 0,00
36 C	18.A05.C30.020 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, compresi gli oneri ... ione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impuri con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa	33,59 %	€ 15,55	€ 5,22	324,13	€ 1.691,96
46 C	24.A50.Q06.030 Canalizzazione eseguita in tubi autoportanti in cemento non armato, con giunto a bicchiere, compresi scavo, formazione del letto di posa, sigillatura dei giunti, guarnizioni, rinterro ed ogni altro onere, in opera, con diametro interno di: diam cm 80	0,00 %	€ 54,23	€ 0,00	12,00	€ 0,00
47 C	25.A02.A00.005 SBANCAMENTO SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qu ... a, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bag	7,24 %	€ 4,19	€ 0,30	200,00	€ 60,00

Totale Manodopera €	€ 25.960,46
----------------------------	--------------------