




CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' 

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

ATTRAVERSAMENTO SP66 - CORPORENO

PROGETTO ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Cento

**Interventi di ripristino di un manufatto idraulico
di attraversamento della strada provinciale SP66
in località Corporeno, comune di Cento (FE)**

RELAZIONI, ELABORATI ESTIMATIVI, SCHEMA DI CONTRATTO, CAPITOLATO E SICUREZZA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

Elab.:

1.4

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Marco Volpin)



**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**
(Geom. Marco Ardizzoni)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	Art.1 (RER2018 C01.06.018c)	<p><u>Attraversamento Cento Loc. Corporeno SS255 - SP66</u></p> <p>FORMAZIONE RILEVATO Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti. E' compresa la rimozione a fine cantiere.</p> <p>Realizzazione di n. 2 cavedoni 2 * (10,00*5,00*1,50)</p> <p style="text-align: right;">150,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 150,00</p>		17,60	2.640,00
2	Art.2 (RER2018 B01.21.133)	<p>MOVIMENTAZIONE MATERIALI DI RISULTA Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.</p> <p>Pulizia tubo esistente 21,00</p> <p style="text-align: right;">21,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 21,00</p>		23,33	489,93
3	Art.3 (RER2018 B01.21.131)	<p>TRASPORTO A DISCARICA CONTROLLATA Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.</p> <p>Pulizia tubo esistente 21,00</p> <p style="text-align: right;">21,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 21,00</p>		48,07	1.009,47
4	Art.4 (PROV-INT-LOM- ER2015 2.05.04)	<p>ONERI PER IL CONFERIMENTO E SMALTIMENTO IN DISCARICA Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).</p> <p>Pulizia tubo esistente 21,00</p> <p style="text-align: right;">21,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m³ 21,00</p>		3,75	78,75
5	Art.5 (RER2018 A01.05.013)	<p>IMPIANTO WELLPOINT Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio.</p> <p>Si prevedono 60 metri di collettore per 15 giorni 60,00 * 15</p> <p style="text-align: right;">900,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m/giorno 900,00</p>		7,96	7.164,00
6	Art.6 (RER2018 B03.13.102cd)	<p>IDROLAVAGGIO A BASSA PRESSIONE Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato di conservazione, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la calibratura dello strumento, esclusi gli oneri per la sigillatura e protezione di eventuali aperture o di elementi circostanti da valutare secondo le voci individuabili nel capitolo "Operazioni di stuccatura": con idrolavaggio a bassa pressione.</p> <p>9,30 * 20,50</p> <p style="text-align: right;">190,65</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 190,65</p>		29,49	5.622,27
		A RIPORTARE			17.004,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			17.004,42
7	Art.7 (RER2018 A07.01.006)	<p>MORALI IN LEGNO Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda. Posa di distanziatori sul fondo del tubo esistente 12 * 20,50 Posa di distanziatori sopra seconda rete elettrosaldata per centraggio cassero 5 * 20,50</p>	246,00		
		Totale m	102,50		
			348,50	5,69	1.982,97
8	Art.8 (REGVEN2014 F.12.19)	<p>ARMATURA METALLICA RETICOLARE Fornitura e posa in opera di armature metalliche reticolari, da annegare in sotterraneo, dei tipi prescritti o approvati dalla Direzione dei Lavori, costituite da barre in acciaio, elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta, complete di giunti di unione, distanziatori, ecc., ogni onere compreso per dare il lavoro completamente finito a regola d'arte, compresi altresì gli oneri per tutte le precauzioni che si richiedono per garantire la sicurezza durante il lavoro. Posizionamento tralicci distanziatori per rete elettrosaldata H= 95 mm Ferri inf. = 5 mm Ferri sup. = 7 mm Staffe 5 mm peso 1,06 kg/m 10 * 20,50 * 1,06</p>	217,30		
		Totale parziale kg	217,30		
		Rete elettrosaldata maglia cm 10x10 diametro 8 mm - peso 7,99 kg/mq sviluppo prima rete = 9,00 m sviluppo seconda rete = 8,40 m 9,00 * 20,50 * 7,99 8,40 * 20,50 * 7,99	1.474,16 1.375,88		
		Totale parziale kg	2.850,04		
		Totale kg	3.067,34	2,13	6.533,43
9	Art.9 (RER2018 A23.02.017b)	<p>ZINCATURA DI OPERE IN FERRO Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg, 3067,34</p>	3.067,34		
		Totale kg	3.067,34	0,36	1.104,24
10	Art.10 (MERCATO)	<p>CASSAFORMA IN POLISTIRENE Fornitura e posa in opera di casseforma in polistirene con resistenza alla compressione di 40 KN/mq con una deformazione inferiore al 2%, rivestimento in film plastico di pvc a fascia sovrapposta. Cassero composto da più elementi da 1 m di lunghezza da armare in cantiere. Dimensione di massima della sezione 3540 x 2260 mm. Il prezzo al metro lineare è comprensivo delle lavorazioni lineari, delle lavorazioni fresate della condotta e del disarmate per polistirolo. E' compreso inoltre nel prezzo il rilievo completo 3D del manufatto con tecnica laser per il corretto dimensionamento della cassetta. Posizionamento casseforme in polistirolo sagomato 20,50</p>	20,50		
		Totale m	20,50	1.300,00	26.650,00
11	Art.11 (VENETOSTRADE2018 18DD.05.04)	<p>BANCHINAGGIO Nolo di attrezzatura per banchinaggio per getti in calcestruzzo completa di tutti gli accessori, escluso personale, in condizioni di piena efficienza, e compresi installazioni, spostamenti, esercizio, sorveglianza ed in generale tutte le spese annesse per il perfetto funzionamento dell'attrezzatura. Realizzazione di banchinaggio 9,30 * 20,50</p>	190,65		
		Totale m²	190,65	6,65	1.267,82
12	Art.12 (RER2018 A02.02.011a)	<p>CAROTAGGI - PERFORAZIONE Perforazione ad andamento verticale di diametro minimo 100 mm, eseguita a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza compresi trovanti e roccia, compresa la chiusura finale del foro secondo le indicazioni del Committente: fino a 20 metri.</p>			
		A RIPORTARE			54.542,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			54.542,88
		n.10 fori da m. 1,85			
		10 * 1,85	18,50		
		Totale m	18,50	32,90	608,65
13	Art.13 (RER2018 A03.03.045d+A03.03.047a)	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO AUTOCOMPATTANTE Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 10 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC2, classe di consistenza SF3, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mmq): da Slump Flow compreso tra a 550 e 650 mm a Slump Flow compreso tra a 660 e 750 mm.</p> Superficie del getto = 1.80 mq 1,80 * 20,50			
		Totale m ³	36,90	175,72	6.484,07
14	Art.14 (RER2018 A03.03.050a)	<p>POMPA PER CALCESTRUZZO: QUOTA FISSA Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m.</p> 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	316,25	316,25
15	Art.15 (RER2018 A03.03.050c)	<p>POMPA PER CALCESTRUZZO: PER OGNI MC POMPATO per ogni mc pompato</p> 36,90	36,90		
		Totale m ³	36,90	7,59	280,07
16	Art.16 (RER2018 C04.11.027b)	<p>RICOSTRUZIONE DI C.A. CON BETONCINO Ricostruzione delle parti demolite, di opere di difesa del suolo, secondo il profilo originario, eseguita con malta cementizia o betoncino additivati: spessore medio da 5 a 10 cm.</p> 10,00	10,00		
		Totale m ²	10,00	128,40	1.284,00
17	Art.17 (RER2018 A11.04.046)	<p>PROTEZIONE STRUTTURE IN C.A. Protezione anticarbonatante ed impermeabilizzazione di strutture in cemento armato soggette a severe aggressioni ambientali (depuratori, fognature, etc.), mediante applicazione a spruzzo o a rullo sulle superfici precedentemente trattate con primer, di resina epossipoliuretana e bitume, a solvente, di colore nero, bicomponente, flessibile, ad elevato contenuto di solidi in volume, in due mani per uno spessore totale di 1 mm, con esclusione della pulizia profonda del supporto ed il trattamento con il primer.</p> 8,00 * 20,50	164,00		
		Totale m ²	164,00	36,84	6.041,76
18	Art.18 (RER2018 A03.06.060a)	<p>GIUNTO RIPRESA DI GETTO (WATERSTOP) Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto.</p> 6 * 8,70 * 0,50	26,10		
		Totale m ²	26,10	14,88	388,37
		Totale Attraversamento Cento Loc. Corporeno SS255 - SP66			69.946,05
		Euro			
		Importo Lavori Euro			69.946,05

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI <u>Attraversamento Cento Loc. Corporeno SS255 - SP66</u> IMPORTO LAVORI Euro IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro	<u>69.946,05</u>	 69.946,05 <hr/> 69.946,05