



CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - direzione@emiliacentrale.it
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M. PRG.
18.01

Rev. 1
del

PROGETTO:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA ANNUALITA' 2018

Sistemazione e messa in sicurezza delle strade pubbliche e regimazioni idrauliche nelle località di Albaretta, Rio delle Viole, Vetrina e Paderna in comune di Baiso, provincia di Reggio Emilia

Importo:

€.

62.000,00

Ente Finanziatore:

CBEC

Tipologia Progetto

Riferimento Legislativo

Comune

Fattibilità Tecnica Economica

Definitivo

Esecutivo

X

BAISO

ALLEGATI:

Allegato n.

Titolo:

4

**COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
e
QUADRO ECONOMICO**

Tavola:

Oggetto:

Scala:

Il Progettista:
Geom. Marco Favali

mfavali@emiliacentrale.it

Altre Figure Professionali:

Il Responsabile del Procedimento:

Dott. Ing. Pietro Torri

ptorri@emiliacentrale.it

Area Progettazione:

SLPM

Codice Progetto:

064/18/00

Codice CUP:

G59H18000180005

Codice CIG:

Redatto:

Verificato:

Nome File:

Note:

Data Progetto Originale:

12/04/2018

Data Aggiornamento:

UNI EN ISO 9001:2008

UNI EN ISO 14001:2004

OHSAS 18001:2007

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	IMPORTI	
		H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	LAVORI (SpCat 1)				
	Comune di Baiso (Cat 1)				
	località Albareta, Vetrina, Rio delle Viole, Paderna (SbCat 1)				
1 01	Compenso per prestazione di mano d'opera, per ogni ora di effettivo esercizio a) Operaio Qualificato	80,000	80,00		
	SOMMANO ora		80,00	25,00	2'000,00
2 02	Nolo di miescavatore compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale uso martello demolitore, per ogni ora di effettivo utilizzo della potenza da 30 a 59 kW a discrezione della D.L. in base al tipo di lavorazione	40,000	40,00		
	SOMMANO ora		40,00	47,00	1'880,00
3 03	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante, lubrificante ed eventuale uso martello demolitore per ogni ora di effettivo utilizzo, del modello/peso tra 13 t a 17,90 t a discrezione della D.L. in base al tipo di lavorazione.	24,000	24,00		
	SOMMANO ora		24,00	55,00	1'320,00
4 04	Nolo di autocarro delle dimensioni, portata tra 14t e 29t e potenza adeguati alle lavorazioni ed a discrezione della D.L. compreso conducente, per ogni ora di effettivo esercizio	24,000	24,00		
	SOMMANO ora		24,00	55,00	1'320,00
5 05	Nolo di motosega o motodecespugliatore, escluso operatore, compreso carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	40,000	40,00		
	SOMMANO ora		40,00	5,00	200,00
6 08	Fonitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. b) pietrisco calcareo 40-70 mm	10,000	10,00		
	SOMMANO mc		10,00	40,00	400,00
7 15	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata di ferro ad aderenza migliorata, con diametro e dimensioni della maglia indicati nel c.s.a., comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	407,120	407,12		
	SOMMANO Kg		407,12	1,60	651,39
8 16	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assorbimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e				
	A R I P O R T A R E				7'771,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	IMPORTI	
		H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'771,39
	magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono esclusi le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi a parte. a) Classe minima di resistenza del calcestruzzo C25/30	20,000	20,00		
	SOMMANO mc		20,00	120,00	2'400,00
9 17	Fornitura e posa di barriera metallica di protezione stradale retta o curva, montata su cordolo in c.a., completa di piastra di ancoraggio, costituita da nastri in acciaio sagomati a doppia onda, bullonati e montati anch'essi su piantoni in acciaio con corrimano, compresi distanziatori, code terminali, il montaggio dei nastri, delle code, piastrelle antisfilamento e bulloneria. Le caratteristiche tecniche sono le seguenti: Nastri a due onde dell'altezza non inferiore a 300 mm, della lunghezza di mt .3,00, Piantoni spessore mm 6, interasse mt 1,50, di due altezze una con corrimano e una senza, Corrimano diametro 48 mm corrente in acciaio zincato, Gruppo terminale completo per entrambi i lati della barriera. Il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m², Compreso altresì qualsiasi altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente	6,000	6,00		
	SOMMANO ml		6,00	120,00	720,00
10 13	Fornitura e posa di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, antigelo con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: c) elementi di peso da 1000 a 3000 kg	25,000	25,00		
	SOMMANO t		25,00	28,00	700,00
11 12	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con moderata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa.	10,000	10,00		
	SOMMANO m³		10,00	160,00	1'600,00
12 14	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato laminato a caldo tipo B450C, secondo i tipi e le dimensioni indicate nel c.s.a., computato secondo il suo sviluppo, compresi sagomature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1001,060	1'001,06		
	SOMMANO kg		1'001,06	1,40	1'401,48
13 11	Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione, per qualsiasi profondità, escluso l'uso di eventuale rivestimento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm	6,000	48,00		
	SOMMANO m		48,00	31,60	1'516,80
14 07	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	50,000	50,00		
	A R I P O R T A R E		50,00		16'109,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIC	Quantità	IMPORTI	
		H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O		50,00		16'109,67
	SOMMANO kg		50,00	7,20	360,00
15 10	Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato, con fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm ² , compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. funi nima metallica diametro 12 mm	250,000	250,00		
	SOMMANO kg		250,00	13,00	3'250,00
16 06	Fornitura e posa in opera di ancoraggi autoperforanti tipo Sirive fino a lunghezza massima di 6 m, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, sia in orizzontale che inclinati. L'armatura dell'autoperforante è costituita da un tubo in acciaio in Fe55 (DIN 1626) a filetto continuo tipo ROP (ISO 10208). Iniettata in contemporanea alla perforazione con boiaccia di cemento tipo 42,5 R a pressione controllata fino al completo inghisaggio dell'ancoraggio. Compresi punte di perforazione a perdere con testa cava, dadi o golfari di serraggio, manicotti di giunzione e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte: diametro 32/15int. mm con carico di rottura di 37 t	195,000	195,00		
	SOMMANO m		195,00	60,00	11'700,00
17 09	Fornitura e posa in opera di rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, certificata CE ed in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., su pareti rocciose, in terra e scarpate idrauliche di qualsiasi altezza e pendenza, compresi ancoraggi in sommità e alla base costituiti da picchetti od ancoraggi in acciaio del diametro di 20 mm, rivestiti in lega di Zinco-Alluminio, posti alla distanza minima di 1,5 m, saldamente infissi e cementati con fune di acciaio zincato e diametro non inferiore a 16 mm, fissata con picchetti come sopra, nonché legatura fra i teli ogni 20 cm, da eseguirsi con filo con le stesse caratteristiche di quello della rete, e diametro 2,2 mm, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli, pulizia della parete da arbusti e materiale pericolante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; la sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi: Geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10 cm, diametro filo 2,7 mm accoppiata in fase di produzione ad una geostuoia tridimensionale polimerica idonea al trattenimento di terreno vegetale e al rinverdimento della scarpata.	400,000	400,00		
	SOMMANO m ²		400,00	24,50	9'800,00
18 19	Passivante cementizio monocomponente per la protezione attiva delle barre di armature del cemento armato.	10,000	10,00		
	SOMMANO kg		10,00	6,00	60,00
19 20	Malta cementizia premiscelata, tixotropica, monocomponente, nanomodificata ad alte prestazioni per interventi di ripristino del cemento armato.	45,000	45,00		
	SOMMANO kg		45,00	2,00	90,00
20 17	Fornitura e posa di barriera metallica di protezione stradale retta o curva, montata su cordolo in c.a., completa di piastra di ancoraggio, costituita da nastri in acciaio sagomati a doppia onda, bullonati e montati anch'essi su piantoni in acciaio con corrimano, compresi distanziatori, code terminali, il montaggio dei nastri, delle code, piastrelle antisfilamento e bulloneria. Le caratteristiche tecniche sono le seguenti: Nastri a due onde dell'altezza non inferiore a 300 mm, della lunghezza di mt .3,00, Piantoni spessore mm 6, interasse mt 1,50, di due altezze una con corrimano e una senza, Corrimano diametro 48 mm corrente in acciaio zincato, Gruppo terminale completo per entrambi i lati della barriera. Il tutto zincato a caldo secondo Norme UNI 5744-66 in ragione di 300 g/m ² ,				
	A R I P O R T A R E				41'369,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MENSIO	Quantità	IMPORTI	
		H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO				41'369,67
21 18	Compreso altresì qualsiasi altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme alla normativa vigente	60,000	60,00	120,00	7'200,00
	SOMMANO ml		60,00		
	SICUREZZA (SpCat 2)				
	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze fino a 20 m , conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata: per i primi 30 giorni lavorativi di impiego	250,000	250,00	9,00	2'250,00
	SOMMANO m²		250,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro				50'819,67
	TOTALE euro				50'819,67
	Data, _____				
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) LAVORI IN APPALTO A MISURA	
Importo lavori (importo soggetto a ribasso d'asta) euro	48'569,67
Oneri per la sicurezza (importo non soggetto a ribasso d'asta) euro	2'250,00
Totale lavori in appalto euro	50'819,67
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
Imposta sulla valore aggiunto 22% euro	11'180,33
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione euro	11'180,33
TOTALE GENERALE euro	62'000,00
Data, _____	
A RIPORTARE	

COMMITTENTE: