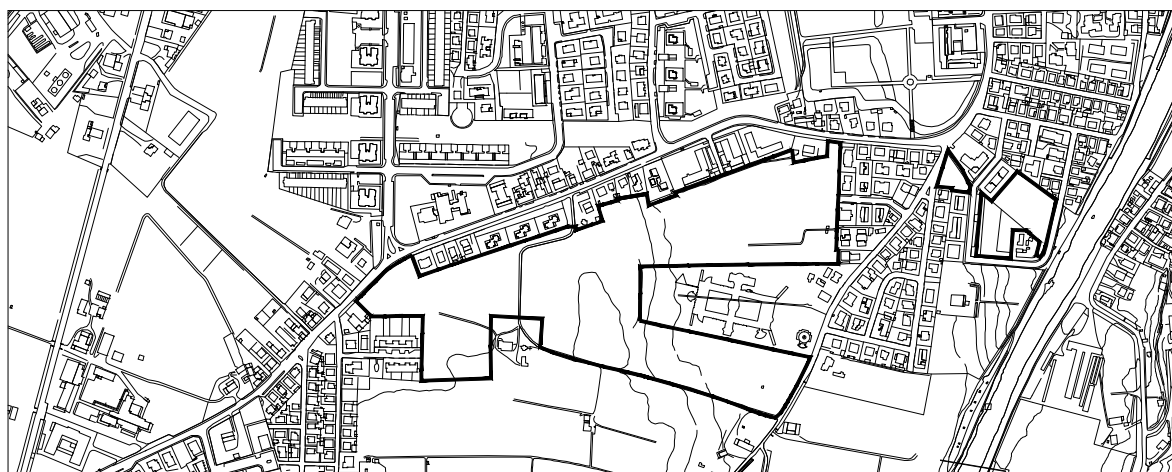


Realizzazione di condotta di scarico acque meteoriche, recapitanti su Fiume Savio, complementari ad opere di Urbanizzazione Primaria fuori comparto previste nel P.U.A. 05 / 16 AT3 - AT5 - San Mauro - Via Savio

committenti:

Comune di Cesena



oggetto:
Computo Metrico Estimativo - Scarico a Fiume

AII. 1/A

Coordinatore: Arch. Delio Corbara	
Progettazione Urbanistica e Architettonica: Arch. Delio Corbara	Collaboratori progettazione urbanistica e architettonica: Maria Antonietta Antonucci, Gianni Arfelli, Elisa Gardi, Matteo Giglio, Francesco Perrone, Federico Tomasini
Progettazione Infrastrutturale: Ing. Mauro Valdinosi	Collaboratori progettazione infrastrutturale: Loris Magnani, Massimiliano Rocchi
Progettazione Impiantistica-Illuminotecnica: Tecne Engineering Ing. Paolino Batani	

ELENCO LAVORI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI DI FORNITURA E POSA CONDOTTA FOGNARIA DI SCARICO ACQUE METEORICHE DA POSARSI FINO SCARICO FIUME SAVIO - OPERE INDISPENSABILI PER LO SCARICO

N°	Descrizione	udm	Quantità	Prezzo unitario Euro	Prezzo totale Euro
1	COLLETTORE SCATOLARE IN C.A. 1000X1600				
	Fornitura e posa in opera di collettori scatolari in c.a. con incastro a mezzo spessore, armati con doppia gabbia elettrosaldata calcolata per garantire sollecitazioni da carichi stradali di prima categoria, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Fornitura collettore scatolare 1000x1600				
	Profondità di posa da 3 metri	ml.	232,00	€ 380,00	€ 88.160,00
2	POZZETTO IN CLS PREFABBRICATO				
	Fornitura e posa in opera pozzetto di ispezione e pozzetto di raccordo prefabbricato in cls, atto a sopportare carichi stradali di prima categoria, posato a qualsiasi profondità, compreso il piano di posa in cls magro. Nel prezzo sono altresì compresi gli scavi e ripristini su terreno di qualsiasi natura e consistenza, il riempimento dello scavo con materiale sabbioso ben costipato attorno al manufatto, la formazione di fori di passaggio per tubi e le successive sigillature, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Pozzetto dimensioni interne cm 80x80	n.	4,00	€ 360,00	€ 1.440,00
	Pozzetto dimensioni interne cm 210x210	n.	3,00	€ 2.650,00	€ 7.950,00
3	PROLUNGA PREFABBRICATA PER POZZETTO				
	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetto in cls prefabbricato, compresi oneri per adattamento e sigillatura ai pozzetti o alle solette di raccordo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Prolunga per pozzetto cm 80x80xh80	ml.	11,80	€ 120,00	€ 1.416,00
	Prolunga per pozzetto cm 210x210xh250	ml.	10,50	€ 250,00	€ 2.625,00
4	SOLETTA PREFABBRICATA IN CLS PER POZZETTO				
	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in cls garantita per carico stradale di prima categoria, di chiusura dei pozzetti o di raccordo con le eventuali prolunghe, con foro d'ispezione di dimensioni minime cm 60x60, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Soletta cm 240x240xh20 (pozzetto cm 210x210)	n.	3,00	€ 550,00	€ 1.650,00

5	CHIUSINI IN GHISA				
	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa sferoidale con scritta "fogna bianca", compreso: il posizionamento sull'anello in cls del telaio, e del chiusino in ghisa, in quota al piano stradale finito con mattoni pieni e calce cementizia, o idonei distanziatori, la fornitura dei materiali occorrenti, raccordo della pavimentazione stradale esistente, il livellamento, fornitura e posa in opera di scalette alla marinara costruita con profilati in acciaio inox e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	Chiusini per passo d'uomo Ø 625	n°	7,00	€ 420,00	€ 2.940,00
6	PULIZIA DELL'AREA				
	Pulizia dell'area con demolizione degli alberi da frutto presenti. Saranno considerate nel presente prezzo l'eliminazione di eventuali manufatti leggeri, di fossati, siepi, recinzioni e pali, compresa inoltre l'asportazione della ceppaia, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mq.	1.790,00	€ 1,00	€ 1.790,00
7	SCAVO PER FOGNATURE A GRAVITÀ				
	Realizzazione di scavo a sezione obbligata e/o di sbancamento, e conseguenti riempimenti secondo le diverse tipologie di rinterro, secondo le dimensioni di cui ai disegni, per l'esecuzione di nuove fognature a gravità, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Scavo a sezione obbligata (qualsiasi sezione)	mc.	1.398,00	€ 13,00	€ 18.174,00
	Scavo di sbancamento (qualsiasi sezione)	mc.	3.363,00	€ 7,00	€ 23.541,00
8	RINTERRO SCAVO				
	Riempimento con materiale provenienti da scavi a sezione obbligata e/o di sbancamento, da utilizzare come rinterro parziale sopra le condotte dei sottoservizi, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mc.	3.586,00	€ 3,20	€ 11.475,20
9	TERRENO DI RISULTA DEGLI SCAVI				
	Trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, in rilevato od a rifiuto in pubblica discarica, del terreno di risulta degli scavi, compreso il carico e lo scarico, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mc.	1.175,00	€ 3,80	€ 4.465,00
10	MAGRO FONDAZIONE COLLETTORE SPESSORE CM 10				
	Getto di calcestruzzo magro per sottofondo del collettore scatolare, compresa la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso inoltre il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.				
	Spessore cm.10.	mq.	42,60	€ 120,00	€ 5.112,00

11	RIEMPIMENTI IN SABBIELLA				
	Fornitura e posa in opera di sabbietta (13/14 ql/mc) per riempimento scavo in corrispondenza dello scatolare, per una altezza oltre lo scatolare di almeno cm 60, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mc.	590,00	€ 25,00	€ 14.750,00
12	SISTEMAZIONE DI SCARPATA				
	Movimento terra eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici per risagomatura profilo di scarpata, con pendenza massima 66%, in corrispondenza di scarico condotta acque bianche Nel prezzo sono compresi la rimozione e trasporto materiale di risulta compresa eventuale vegetazione esistente, posa e compattazione del reinterro sopra tubazione e nell'area limitrofa, con pendenza massima del profilo risultante del 66%, ivellamento terreno circostante per raccordo al piano di campagna, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Scavo su scarpata	mc.	236,00	€ 4,80	€ 1.132,80
	Rinterro	mc.	180,00	€ 2,50	€ 450,00
	Trasporto a discarica	mc.	56,00	€ 3,20	€ 179,20
	Modellazione del paramento	mq.	120,00	€ 0,70	€ 84,00
13	COSTRUZIONE DI CANALE DI SCARICO A FIUME				
	Costruzione di canale di scolo eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici adeguati e ove necessario anche manualmente. Compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta a rifiuto, o lo stendimento dello stesso in sito ove consentito Nel prezzo sono compresi: scavo e sistemazione di terreno per livellamento secondo pendenze e sezione indicate da progetto compenso per reinterri da eseguirsi con materiale proveniente dagli scavi, qualora ritenuto idoneo dalla D.L., compresi la stesa ed il compattamento preparazione del letto di posa della pavimentazione con strato di cls magro di cm 15 Fornitura e posa di pavimentazione costituita da massi ciclopici di dimensioni 100x100x300, opportunamente fissati in sede raccordo con condotta acque bianche da eseguirsi in cls in opera Ogni operazione eseguita con mezzi meccanici o manualmente, necessaria a completare il manufatto a regola d'arte e funzionante secondo le prescrizioni di progetto				
	Scavo e trasporto in discarica	mc.	175,00	€ 7,00	€ 1.225,00
	Modellazione terreno	mq.	110,00	€ 0,70	€ 77,00
	Fornitura e posa di massi ciclopici, ecc.	mc.	135,00	€ 105,00	€ 14.175,00

14	CANALETTA DI SCARPATA				
	Fornitura e posa di elementi prefabbricati per canaletta di scarpata, base min 30 x base sup. 40 x lung 53 cm. Nel prezzo è inclusa la preparazione del letto di posa in cls magro sp. 10cm				
	Fornitura canaletta	ml	16,00	€ 24,50	€ 392,00
	Posa canaletta + preparazione	mq	7,20	€ 2,60	€ 18,72
15	STESA E MODELLAZIONE TERRA DI RIPORTO				
	Stesa e modellazione terra di riporto per sistemazione area verde, compresa formazione di fossetti di guardia, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mq	948,00	€ 3,80	€ 3.602,40
TOTALE					€ 206.824,32

ELENCO LAVORI E COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
LAVORI DI FORNITURA E POSA CONDOTTA FOGNARIA DI SCARICO ACQUE METEORICHE DA POSARSI FINO SCARICO FIUME SAVIO - OPERE ACCESSORIE DI FINITURA					
N°	Descrizione	udm	Quantità	Prezzo unitario Euro	Prezzo totale Euro
1	NON TESSUTO GEOTESSILE				
	Fornitura e posa in opera di di non tessuto geotessile per l'applicazione di sistemi drenanti costituito da filo continuo in propilene al 100%, ecc. compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mq.	896,00	€ 2,60	€ 2.329,60
2	MISTO STABILIZZATO SPESSORE MINIMO CM 40				
	Formazione di fondazione stradale in misto stabilizzato spessore minimo cm 40 con legante naturale, costituito da miscele di pietrisco, pietrischetti, ghiaia e sabbia nelle giuste proporzioni volumetriche compresa la fornitura, lo stendimento a strati, la regolarizzazione, il costipamento di ogni strato con idonei mezzi meccanici, l'eventuale innaffiamento nonché ogni altro onere.				
	Misura in sezione dopo il costipamento.	mc.	391,00	€ 40,00	€ 15.640,00
3	SOLETTA IN C.A. MARCIAPIEDE/PISTA CICLABILE				
	Getto di calcestruzzo a qli 2,50 di cemento 325 quale sottofondo del . Compresa la fornitura e la posa di rete elettrosaldata diametro 5 maglia cm. 15x15, compresa la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso inoltre il trasporto, lo scarico dall' automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant' altro occorra per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d' arte.				
	Spessore cm.10.	mq.	896,00	€ 19,00	€ 17.024,00
4	REALIZZAZIONE DI STRATO DI USURA				
	Realizzazione di strato di usura in conglomerato bituminoso, direttamente posato su fondazione di qualsiasi specie già predisposta, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Misura della superficie complessivamente realizzata.				
	Per spessore finito di cm 3,0	mq.	896,00	€ 5,00	€ 4.480,00
5	MANTO SINTETICO PISTA CICLABILE (rosso)				
	La pavimentazione della pista ciclabile sarà evidenziata mediante la posa in opera di manto sintetico impermeabile di colorazione rossa, ottenuta mediante colata a freddo di una maltina formulata con resine acriliche idrosolubili, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mq.	566,00	€ 15,00	€ 8.490,00

6 CORDONATA IN CLS SEZIONE 19.5/20.5 H 22					
	Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata bianca in calcestruzzo cl.300 sezione 19.5/20.5 h 22. Il prezzo è comprensivo di pezzi speciali a bocca di lupo diritti o curvi, compresa la stuccatura con boiaccia di cemento fra i vari pezzi. Nel prezzo è compreso eventuale onere per raccordi di pendenza accessi. La fondazione sarà in calcestruzzo a qli. 2,50 tipo 325 di sezione 30x25, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ml	7,50	€ 30,00	€ 225,00
7 MURETTO IN CLS PREFABBRICATO SEZIONE 15 h 50					
	Fornitura e posa in opera di cordonata/muretto granigliata lavata bianca per delimitazione area di intervento, confezionata con calcestruzzo di cemento classe 300 di sezione 15 h 50 granigliata lavata bianca. Il prezzo è comprensivo di pezzi speciali a bocca di lupo diritti o curvi, compresa la stuccatura con boiaccia di cemento fra i vari pezzi. Nel prezzo è compreso la fondazione in cls a ql. 2,50 di sezione cm. 30X20, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ml	228,00	€ 120,00	€ 27.360,00
8 CORDONATA IN CLS SEZIONE 8 H 20					
	Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata bianca in calcestruzzo cl.300 sezione 8 x 22. Il prezzo è comprensivo di pezzi speciali a bocca di lupo diritti o curvi, compresa la stuccatura con boiaccia di cemento fra i vari pezzi. Nel prezzo è compreso eventuale onere per raccordi di pendenza accessi. La fondazione sarà in calcestruzzo a qli. 2,50 tipo 325 di sezione 30x25, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		ml	468,00	€ 18,50	€ 8.658,00
9 FRAXINUS ORNUS 18/20					
	Fornitura e posa di essenza arborea ad alto fusto – Fraxinus Ornus 18/20				
	L.18-20cm	n.	27,00	€ 195,00	€ 5.265,00
10 STESA E MODELLAZIONE TERRA DI RIPORTO					
	Stesa e modellazione terra di riporto per sistemazione area verde, compresa formazione di fossetti di guardia, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mq	948,00	€ 3,80	€ 3.602,40

11	SEMINA DI PRATO				
	Formazione e semina di prato con miscuglio per campi sportivi in ragione di kg 1/25 mq. Previo livellamento dell'area, concimazione, preparazione del terreno, cura post semina, rullatura, innaffiatura, compresa falciatura fino 2° taglio, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		mq	948,00	€ 1,50	€ 1.422,00
12	RECINZIONE				
	Recinzione per grandi aree con pali in profilato a T e rete griglia a maglia sciolta, compreso tagli, sfridi, la fondazione in calcestruzzo a qli. 2,50 tipo 325 di sezione 20x20 circa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	Recinzione su muretto prefabbricato	ml	216,00	€ 35,00	€ 7.560,00
	Recinzione + Fondazione	ml	216,00	€ 26,00	€ 5.616,00
TOTALE					€ 107.672,00

TOTALE GENERALE SCARICO FIUME SAVIO

€ 314.496,32