

CITTA' DI CASTEL MAGGIORE
(Città metropolitana di Bologna)



SISTEMAZIONE E ADEGUAMENTO DELLE RETI
FOGNARIE ESISTENTI IN LOCALITA' CASTELLO

PROGETTO FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

Committente:
COMUNE DI CASTEL MAGGIORE
Indirizzo: Via Matteotti 10 e Piazza Amendola 1 - Castel Maggiore (BO))
CF e P.Iva: 00819880378 PI 00524081205

PROGETTISTA
Dott. Ing. CARLO BAIETTI
Via G.Pilati 13
40068 S. Lazzaro di Savena (Bo)



Redatto : Ing. R. Montefusco	Controllato : Ing. C. Baietti	Approvato : Ing. C. Baietti	Revisione : 01
---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------

Data emissione:
aprile 2024

STIMA SOMMARIA

Elaborato :
026

L305

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	</			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			550'000,00	
	NUOVE OPERE A RETE A EST DEL CANALE NAVILE				
17 / 8 C02.016.120. c	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm	SOMMANO m	100,00	28,00	2'800,00
18 / 1 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	SOMMANO m	913,00	2,54	2'319,02
19 / 2 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	1'444,80	6,80	9'824,64
20 / 3 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO mc	367,35	35,39	13'000,52
21 / 4 NP.Civile02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO CON RESISTENZA CUBICA NON INFERIORE A C 20/ 25 DELLO SPESSORE DI 25 CM, COMPRESSE LE EVENTUALI CASSERATURE PER IL CONTENIMENTO DEL CALCESTRUZZO, L ... OSALDATA A MAGLIE QUADRE 15x15 DEL DIAMETRO DI 6 MM, COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.	SOMMANO MQ	450,00	70,00	31'500,00
22 / 5 C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/ 70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm	SOMMANO mq	570,00	25,89	14'757,30
23 / 6 C01.022.010. c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	570,00	2,54	1'447,80
24 / 10 C01.022.022. a	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso a moderata percentuale di vuoti, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggrega ... tesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 4 cm	SOMMANO mq	570,00	15,15	8'635,50
25 / 13 C02.022.035. b	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di rif ... to: telaio e coperchio tondi, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, diametro esterno: 800 mm, peso 34,3 kg	SOMMANO cad	10,00	410,72	4'107,20
26 / 16 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	6'450,00	0,95	6'127,50
	A R I P O R T A R E				644'519,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			644'519,48
27 / 17 C01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10			
	SOMMANO mc/km	6'450,00	0,63	4'063,50
28 / 18 NP.Civile04	Modifica o rifacimento dell'opera di scarico presente nel Navile. L'opera di scarico dovrà essere adeguata sostituendo la tubazione DN 500 con lo scatolare 100x80 cm. Sono compresi ... scarico è compreso la foritura e posa di massi di adeguata grandezza posizionati 5 metri prima e 5 metri dopo lo scarico			
	SOMMANO a corpo	3,00	10'000,00	30'000,00
29 / 19 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504			
	SOMMANO mc	645,00	45,00	29'025,00
30 / 11 C02.019.070. f	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ncluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 3.270 kg			
	SOMMANO cad	10,00	515,36	5'153,60
31 / 20 NP.Civile08	Opere non suscettibili di esatta valutazione da eseguirsi in economia ed arrotondamenti			
	SOMMANO a corpo	1,00	15'169,42	15'169,42
32 / 7 NP.Civile03	F.P.O. SCATOLARE CLS PREF. DIM. 100 X 80 cm Fornitura e posa in opera di elementi scatolari in "CPC" (composito polietilene e ... acque, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione finita a perfetta regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 100x80 CM.			
	SOMMANO ml	400,00	655,00	262'000,00
33 / 9 C02.016.120. d	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensat ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm			
	SOMMANO m	50,00	37,73	1'886,50
34 / 12 C02.019.083. g	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 1.500 x 1.500 x 1.500 mm, spessore 150 mm, peso 2.350 kg			
	SOMMANO cad	10,00	345,59	3'455,90
35 / 14 NP.Civile06	F.P.O Pozzetto in cls pref. dim. 45x45x85(h) cm per raccolta acque stradali			
	SOMMANO cadauno	10,00	200,00	2'000,00
36 / 15 C02.019.225. a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 900 ... 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa			
	SOMMANO cad	10,00	272,66	2'726,60
	Parziale NUOVE OPERE A RETE A EST DEL CANALE NAVILE (SpCat 2) euro			450'000,00
	A R I P O R T A R E			1'000'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'000'000,00	
	NUOVE OPERE A RETE A OVEST DEL CANALE NAVILE				
37 / 46 C01.022.022. a	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente in conglomerato bituminoso a moderata percentuale di vuoti, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggrega ... tesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compresso fino a 4 cm	SOMMANO mq	97,80	15,15	1'481,67
38 / 47 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc/km	1'760,00	0,95	1'672,00
39 / 37 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei trat ... a profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	SOMMANO m	326,00	2,54	828,04
40 / 38 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	176,04	6,80	1'197,07
41 / 39 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO mc	53,63	35,39	1'897,97
42 / 44 C01.022.010. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... aldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 10 cm	SOMMANO mq	97,80	25,89	2'532,04
43 / 45 C01.022.010. c	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore	SOMMANO mq	57,60	2,54	146,30
44 / 48 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	SOMMANO mc	176,00	45,00	7'920,00
45 / 49 NP.Civile07	Opere non suscettibili di esatta valutazione da eseguirsi in economia ed arrotondamenti	SOMMANO a corpo	1,00	19'225,35	19'225,35
46 / 40 NP.Civile06	F.P.O Pozzetto in cls pref. dim. 45x45x85(h) cm per raccolta acque stradali	SOMMANO cadauno	16,00	200,00	3'200,00
47 / 41 C02.019.225. a	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 900 ... 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa	SOMMANO cad	16,00	272,66	4'362,56
	A R I P O R T A R E				1'044'463,00

[illegible]