



COMUNE DI RAGUSA
Settore V

SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

OGGETTO: *“Lavori di manutenzione della rete fognaria cittadina del Comune di Ragusa.*

A	RELAZIONE TECNICA
B	COMPUTO METRICO
C	ELENCO PREZZI
D	ANALISI PREZZI
E	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

Ragusa 30/09/2020

PROGETTISTA
(Geom. Giacomo Rizzo)

VALIDATO E VERIFICATO AI SENSI
DELL'ART. 26 DEL D.LGS. N. 50/2016
IL R.U.P.
(Arch. Davide Giansiracusa)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Arch. Davide Giansiracusa)

Comune di Ragusa
Provincia di Ragusa

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione della rete fognaria

COMMITTENTE: Comune di Ragusa - Settore V Servizio Iidrico Integrato

Data, 30/09/2020

IL TECNICO
Geom. Giacomo Rizzo

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato Taglio Taglio		17,60 11,00			17,60 11,00		
	SOMMANO m					28,60	3,62	103,53
2 01.01.07.003	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, co ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza Scavo Scavo Scavo		6,00 8,00 4,00	1,200 0,800 1,500	0,600 1,200 2,000	4,32 7,68 12,00		
	SOMMANO m³					24,00	29,07	697,68
3 06.02.33	Smontaggio accurato della pavimentazione stradale esistente composta da basole in pietra e/o campi di acciottolato utilizzando tutte le cautele occorrenti per ... compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. Smontaggio basole		6,00	1,200		7,20		
	SOMMANO m²					7,20	42,18	303,70
4 13.09.11.021	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN ... il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo. DN 800 mm, altezza utile 990 mm Sopralzo pozzetto					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	266,41	1'065,64
5 13.08.01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), provenie ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. Letto di posa Letto di posa Letto di posa		6,00 8,00 4,00	1,200 0,800 1,500	0,100 0,300 0,300	0,72 1,92 1,80		
	SOMMANO m³					4,44	24,08	106,92
6 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m³ di materiale costipato Rinterro Rinterro		8,00 4,00	0,800 1,500	0,400 1,200	2,56 7,20		
	SOMMANO m³					9,76	3,87	37,77
7	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle							
	A RIPORTARE							2'315,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'315,24
01.02.05.002	discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano							
	Trasporto	6,00	6,00	1,200	0,600	25,92		
	Trasporto	6,00	8,00	0,800	0,400	15,36		
	Trasporto	6,00	4,00	1,500	0,800	28,80		
	SOMMANO m³ x km					70,08	0,63	44,15
8 06.01.03	Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) r ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.							
	Misto cementato		6,00	1,200	0,100	0,72		
	Misto cementato		8,00	0,800	0,150	0,96		
	Misto cementato		4,00	1,500	0,150	0,90		
	SOMMANO m³					2,58	87,57	225,93
9 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici							
	Massetto sotto basole		6,00	1,200		7,20		
	SOMMANO m²					7,20	13,29	95,69
10 06.02.34	Ricollocazione delle basole e dell'acciottolato recuperato da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome e della tessitura ri ... altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
	Ricollocazione basole		6,00	1,200		7,20		
	SOMMANO m²					7,20	37,27	268,34
11 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	Asfalto		8,00	0,800	12,000	76,80		
	Asfalto		4,00	1,500	12,000	72,00		
	SOMMANO m²/cm					148,80	1,71	254,45
12 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore							
	Asfalto		8,00	0,800	3,000	19,20		
	Asfalto		4,00	1,500	3,000	18,00		
	SOMMANO m²/cm					37,20	2,37	88,16
13 03.08.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... vi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C12/15							
	A R I P O R T A R E							3'291,96

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'291,96
	calcestruzzo					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	121,67	243,34
14 13.07.04.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello ... r la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm da 45° a 90° curva 250					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	58,92	58,92
15 13.07.04.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello ... r la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm da 45° a 90° Curva					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,76	77,28
16 13.07.05.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il d ... magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm brage 200					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	43,55	87,10
17 13.07.05.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di braghe semplici o a squadra in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il d ... magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm braghe					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,95	93,95
18 13.07.06.001	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476- 2 con sistema di giunzione a bicchiere e ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm Tubo da 200 Tubo da 200 Tubo da 200		5,00 6,00 3,00			5,00 6,00 3,00		
	SOMMANO m					14,00	17,36	243,04
19 13.07.06.002	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata tipo A1 costruiti a norma UNI-EN 13476- 2 con sistema di giunzione a bicchiere e ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 250 mm Tubo 250		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	24,75	99,00
20 NP.01	Operaio Specializzato Operaio specializzato				10,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		4'194,59

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		4'194,59
21 NP.02	SOMMANO h Operaio Qualificato Operaio qualificato				50,000	10,00 50,00	35,31	353,10
22 NP.03	SOMMANO h Operaio Comune Operaio comune				50,000	50,00 50,00	32,75	1'637,50
23 NP.04	SOMMANO h Innalzamento e livellamento di chiusini e caditoie per il deflusso delle acque meteoriche, compreso l'installazione cantiere, lo scavo, la malta premiscelata a presa rapida a rit ... a riapertura a traffico dopo 3 ore e il ripristino della pavimentazione comunque costituita per dim. fino a 1,30x1,30 m Siti vari					15,00 15,00	29,50	1'475,00
24 21.02.03	SOMMANO a corpo Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuci per piccoli t ... re per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. ricostruzione spallette botole o caditoie (pozzetto)	5,00	4,00	0,200	0,300	1,20 1,20	149,36	2'240,40
25 06.04.02.003	SOMMANO m³ Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Nuovi chiusini	5,00			65,000	325,00 325,00	823,72	988,46
26 06.04.05.002	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Nuove griglie stradali	8,00			75,500	604,00 604,00	4,18	1'358,50
27 06.04.06.002	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con nor ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Nuova griglia continua stradale	2,00			43,000	86,00 86,00	4,27	2'579,08
28 NP.05	SOMMANO kg Ripristino griglie stradale in ferro per il deflusso delle acque, mediante saldatura di tutte le barre danneggiate ed eventuale fornitura fino a 4 nuove barre in ferro, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Ripristino griglie esistenti in ferro					20,00 20,00	7,11	611,46
	A R I P O R T A R E					20,00		15'438,09

