



COMUNE DI RAGUSA

SETTORE V°

(Politiche Ambientali – Politiche Energetiche – Mobilità')

Servizio 2 – Servizio Idrico Integrato

CIG: 8346702C60

***** GARA PONTE BIS*****

GESTIONE DELLA CONDUZIONE DEL SERVIZIO IDRICO
COMUNALE: CAPTAZIONE, SOLLEVAMENTO,
DISTRIBUZIONE IDRICA E MANUTENZIONI ALLE RETI
IDRICHE E FOGNARIE

TAV. 3 – ANALISI PREZZI MANUTENZIONI

Ragusa 22/05/2020

IL PROGETTISTA
Geom. Giovanni Schinina



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Piccitto Giuseppe

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Piccitto Giuseppe".

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>						
Nr. 1 N.P. S.B. 02	<p>Svellimento di basole in calcare duro rette o curve</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A2] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [A3] Operaio Comune ora</p>		0,600 0,600	25,90 23,29	15,54 13,97	
				Sommano euro Spese Generali 14.00% * (29.51) euro	29,51 4,13	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.64) euro	33,64 3,36	
				T O T A L E euro / m	37,00	
Nr. 2 P.01	<p>Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a Kg/mc. 60 di cemento tipo 425, per la copertura di scavi a sezione obbligata, composto da misto granulometrico avente dimensi ... e il 95% della densità AASHO modificata, nonchè ogni altro onere occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A3] Operaio Comune ora</p> <p>(E) [MsGr01] Misto Granulometrico al m³</p> <p>(E) [A2] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [C1b] Fornitura franco cantiere cemento R 425 kg</p> <p>(E) [B1] NOLEGGIO ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO POTENZA 100-140 HP, ... ora</p> <p>(E) [B5] NOLEGGIO RULLO TANDEM DA 4 A 8 T, nei costi orari si intendo ... ora</p>		0,400 1,000 0,400 60,000 0,100 0,200	23,29 4,75 25,90 0,19 94,35 49,75	9,32 4,75 10,36 11,40 9,44 9,95	
				Sommano euro Spese Generali 14.00% * (55.22) euro	55,22 7,73	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (62.95) euro	62,95 6,30	
				T O T A L E euro / m³	69,25	
Nr. 3 P.A.B. 03	<p>Accatastamento, pulizia, lavorazione e posa in opera di basole esistenti compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia delle basole, la lavorazione della fac ... zioni della D.L., su idoneo sottofondo in semiumido non inferiore a cm. 5, il tutto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A2] Operaio Qualificato ora</p> <p>(E) [P.01a] Cemento R. 325 q.li</p> <p>(E) [A3] Operaio Comune ora</p>		0,700 0,135 0,700	25,90 17,80 23,29	18,13 2,40 16,30	
				Sommano euro Spese Generali 14.00% * (36.83) euro	36,83 5,16	
				Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.99) euro	41,99 4,20	
				T O T A L E euro / m²	46,19	
Nr. 4 P.R.A. 01	<p>Realizzazione di allaccio idrico privato con presa dalla condotta principale e fino all'intercettazione dell'utenza comprendente lo scavo a mano o con l'ausilio del martello demoli ... are, l'allettamento e qualsiasi altro onere secondo le indicazioni della D.L. per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [A1] Operaio Specializzato ora</p> <p>(E) [A3] Operaio Comune ora</p> <p>(E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora</p> <p>(E) [PS007] Fornitura franco cantiere di raccordo tipo tof da 20 x 1/2 m ... cadauno</p> <p>(E) [PS001] Fornitura franco cantiere di bigiunto tipo tof in ottone da ... cadauno</p> <p>(E) [PS019] Fornitura franco cantiere di tubo in polietilene pn 20 da 20 ... ml</p> <p>(E) [PS076] Fornitura franco cantiere di riduzione zincata da 1"x1/2 cadauno</p>		0,500 1,000 0,250 1,000 1,000 2,000 1,000	27,89 23,29 42,58 4,77 8,73 0,44 0,78	13,95 23,29 10,65 4,77 8,73 0,88 0,78	
	A R I P O R T A R E				63,05	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		63,05
	(E) [PS013] Fornitura franco cantiere di saracinesca a sfera da 1/2 cadauno (E) [EL.13Staf] Sella in ghisa sfroidale. Guarnizione in EPDM idonea per ut ... cadauno	1,000	5,63	5,63	---
		1,000	18,60	18,60	---
			Sommano euro	87,28	
			Spese Generali 14.00% * (87.28) euro	12,22	
			Sommano euro	99,50	
			Utili Impresa 10% * (99.50) euro	9,95	
			T O T A L E euro / cadauno	109,45	
Nr. 5 PS. API	Lavori in economia con l'ausilio di operaio specializzato E L E M E N T I: (E) [A1] Operaio Specializzato ora	1,000	27,89	27,89	---
			Sommano euro	27,89	
			Spese Generali 14.00% * (27.89) euro	3,90	
			Sommano euro	31,79	
			Utili Impresa 10% * (31.79) euro	3,18	
			T O T A L E euro / ora	34,97	
Nr. 6 PS. AP2	Lavori in economia con l'ausilio di operaio qualificato E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora	1,000	25,90	25,90	---
			Sommano euro	25,90	
			Spese Generali 14.00% * (25.90) euro	3,63	
			Sommano euro	29,53	
			Utili Impresa 10% * (29.53) euro	2,95	
			T O T A L E euro / ora	32,48	
Nr. 7 PS. AP3	Lavori in economia con l'ausilio di operaio comune E L E M E N T I: (E) [A3] Operaio Comune ora	1,000	23,29	23,29	---
			Sommano euro	23,29	
			Spese Generali 14.00% * (23.29) euro	3,26	
			Sommano euro	26,55	
			Utili Impresa 10% * (26.55) euro	2,66	
			T O T A L E euro / ora	29,21	
Nr. 8 Tip. A	INTERVENTO DI RIPARAZIONE ALLACCIO IDRICO SU SEDE STRADALE: L'intervento dovrà essere eseguito a regola d'arte, previo taglio del manto di asfalto, con macchina taglia asfalto a ... Riferimento dello scavo: Largh. cm. 70; Lungh. cm. 100/150; Altzza non oltre i cm. 60/70. E L E M E N T I: (E) [A1] Operaio Specializzato ora (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora (E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora (E) [PS001] Fornitura franco cantiere di bigiunto tipo tof in ottone da ... cadauno (E) [PS019] Fornitura franco cantiere di tubo in polietilene pn 20 da 20 ... ml (E) [P.02] Sabbia vagliata (qt=1,00*0,70*0,30) mc (E) [06.01.01.02] Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costit ... (qt=1,00*0,70*0,40) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATI= 0.000%; al m ³ (E) [06.01.04.02] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di colleg ... (qt=1,00*0,70*10)	0,250 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 1,500 0,210 0,280	27,89 23,29 42,58 35,11 8,73 0,44 8,60 30,50	6,97 11,65 21,29 17,56 17,46 0,66 1,81 8,54	---
			A R I P O R T A R E	85,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		85,94
	di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [B6] NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE,nei costi orari si intendono compr ... ora	7,000 0,250	1,70 8,37	11,90 2,09	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (99.93) euro			99,93 13,99	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (113.92) euro			113,92 11,39	
	T O T A L E euro / a corpo			125,31	
Nr. 9 Tip. A1	INTERVENTO DI RIPARAZIONE ALLACCIO IDRICO SU MARCIAPIEDE PAVIMENTATO CON MATTONEELLE DI ASFALTO O BASOLE: Lo scavo verrà eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, a mano ... Riferito ad uno scavo di Lungh.= cm. 150; Largh.= cm. 50/60; Altezza= cm. 40/50 E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora (E) [B6] NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE,nei costi orari si intendono compr ... ora (E) [B3] NOLEGGIO MINI ESCAVATORE TIPO BOB-CAT FINO A 40 HP, nei cost ... ora (E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora (E) [P.02] Sabbia vagliata (qt=1,00*0,50*0,30) mc (E) [PS021] Fornitura franco cantiere di tubo in polietilene pn 20 da 32 ... ml (E) [PS003] Fornitura franco cantiere di bigiunto tipo tof in ottone da ... cadauno (E) [06.02.02.07] Pavimentazione con mattoneelle d'asfalto, rettangolari o ad o ... (qt=1,00*1,50) di cui MDO= 36.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ² (E) [06.01.01.02] Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costit ... (qt=1,00*0,50*0,30) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	0,400 1,000 0,100 0,100 0,500 0,200 0,150 1,500 2,000 1,500 0,150	25,90 23,29 42,58 8,37 55,00 35,11 8,60 1,02 18,72 31,70 30,50	10,36 23,29 4,26 0,84 27,50 7,02 1,29 1,53 37,44 47,55 4,58	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (165.66) euro			165,66 23,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (188.85) euro			188,85 18,89	
	T O T A L E euro / a corpo			207,74	
Nr. 10 Tip. A2	INTERVENTO DI RIPARAZIONE ALLACCIO IDRICO SU SEDE STRADALE: Intervento di riparazione allaccio idrico privato, comprensivo di scavo a sezione obbligata per una larghezza non superiore alle Pubbliche discariche, escluso solo l'onere per il conferimento in discarica da compensare a parte. E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B6] NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE,nei costi orari si intendono compr ... ora (E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora (E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora	0,500 2,000 0,500 0,250 0,500 0,500	25,90 3,62 23,29 8,37 35,11 42,58	12,95 7,24 11,65 2,09 17,56 21,29	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (72.78) euro			72,78 10,19	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (82.97) euro			82,97 8,30	
	T O T A L E euro / al m			91,27	
Nr. 11 Tip. AN 1	MANUTENZIONE CAMERETTE E POZZETTI: Attività per liberare la cameretta e/o pozzetto dai detriti interni per dimensioni fino a m 1,30x1,30. Il prezzo comprende la pulizia con l'aspor ... rvento se necessario del CanalJet, sigillatura di eventuali crepe, fornitura dei materiali d'uso e segnaletica stradale. E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora	1,000	25,90	25,90	---
	A R I P O R T A R E			25,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		25,90
	(E) [A3] Operaio Comune ora (E) [P.04] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro comp ... kg	1,000 25,000	23,29 1,20	23,29 30,00	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (79.19) euro			79,19 11,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (90.28) euro			90,28 9,03	
	T O T A L E euro / a corpo			99,31	
Nr. 12 Tip. AN 1a	MANUTENZIONE E PULIZIA CADITOIE: Attività per liberare la caditoia dai detriti interni per dimensioni fino a m 1,30x1,00. Il prezzo comprende la pulizia con l'asportazione dei mat ... rvento se necessario del CanalJet, sigillatura di eventuali crepe, fornitura dei materiali d'uso e segnaletica stradale. E L E M E N T I: (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [P.04] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro comp ... kg (E) [A2] Operaio Qualificato ora	1,000 25,000 1,000	23,29 1,20 25,90	23,29 30,00 25,90	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (79.19) euro			79,19 11,09	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (90.28) euro			90,28 9,03	
	T O T A L E euro / cadauno			99,31	
Nr. 13 Tip. AN 2	Livellamento chiusini dimensione fino a m 1.30x1.30 e fino ad un altezza max di cm. 30 Innalzamento e livellamento di chiusini e grate per il deflusso delle acque meteoriche, compr ... correnti (mattoni, cemento, sabbia, ecc.), installazione cantiere e ripristino delle pavimentazioni comunque costituite. E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora (E) [P.04] Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro comp ... kg (E) [P.03] Fornitura e posa in opera di mattoni pieni in grès da 10X20X ... m2 (E) [P.01b] Cemento R. 425 q.li (E) [P.02] Sabbia vagliata mc	0,500 1,000 0,500 50,000 1,500 0,500 0,500	25,90 23,29 42,58 1,20 32,50 18,85 8,60	12,95 23,29 21,29 60,00 48,75 9,43 4,30	---
	Sommano euro Spese Generali 14.00% * (180.01) euro			180,01 25,20	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (205.21) euro			205,21 20,52	
	T O T A L E euro / a corpo			225,73	
Nr. 14 Tip. AN 3	Intervento di riparazione rete fognaria su strada asfaltata: Intervento manutentivo alle reti fognarie per una lunghezza fino a m 4,00 e fino a profondità di m 2,00 dal piano di c ... ione del cantiere di lavoro, la pulizia della sede stradale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B2] NOLEGGIO PALA MECCANICA GOMMATA POTENZA 81 - 100 HP, nei cos ... ora (E) [B5] NOLEGGIO RULLO TANDEM DA 4 A 8 T, nei costi orari si intendo ... ora (E) [P.02] Sabbia vagliata (qt=4,00*1,00*50) mc (A) [P.01] Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a Kg/mc ... (qt=4,00*1,00*0,40) m3 (E) [13.07.06.03] Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature ... di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [06.01.04.02] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di colleg ... (qt=4,00*1,00*10) di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	2,500 2,500 2,000 0,500 2,000 1,600 4,000 40,000	25,90 23,29 75,84 49,75 8,60 55,22 37,70 1,70	64,75 58,23 151,68 24,88 17,20 88,35 150,80 68,00	---
	Sommano euro			623,89	
	A R I P O R T A R E			623,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOICI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			623,89	
	Spese Generali 14.00% * (623.89) euro			87,34	
	Sommano euro			711,23	
	Utili Impresa 10% * (711.23) euro			71,12	
	T O T A L E euro / a corpo			782,35	
Nr. 15 Tip. AN 3a	Intervento di riparazione rete fognaria su strada asfaltata: Intervento manutentivo alle reti fognarie per una lunghezza fino a ml 2,00 e fino a profondità di m 2,00 dal piano di c ... ione del cantiere di lavoro, la pulizia della sede stradale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [A2] Operaio Qualificato ora (E) [B2] NOLEGGIO PALA MECCANICA GOMMATA POTENZA 81 - 100 HP, nei cos ... ora (E) [P.02] Sabbia vagliata mc (E) [B5] NOLEGGIO RULLO TANDEM DA 4 A 8 T, nei costi orari si intendo ... ora (A) [P.01] Fornitura e posa in opera di misto cementato, dosato a Kg/mc ... m ³ (E) [13.07.06.03] Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatu ... di cui MDO= 14.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m (E) [06.01.04.02] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di colleg ... di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	1,250 1,250 1,000 1,000 0,250 0,800 2,000 20,000	23,29 25,90 75,84 8,60 49,75 55,22 37,70 1,70	29,11 32,38 75,84 8,60 12,44 44,18 75,40 34,00	---
	Sommano euro			311,95	
	Spese Generali 14.00% * (311.95) euro			43,67	
	Sommano euro			355,62	
	Utili Impresa 10% * (355.62) euro			35,56	
	T O T A L E euro / a corpo			391,18	
Nr. 16 Tip. AN 4	COSTRUZIONE DI POZZETTO ISPEZIONE IN OPERA AVENTE SEZIONE DN 1000/1200 Costruzione in opera di pozzetto con sezione quadrata 1000/1200 compresi scavo, rinterro e trasporto a discar ... g/mc del chiusino di ghisa. Esclusa eventuale fornitura di elementi prefabbricati e chiusino da contabilizzare a parte. E L E M E N T I: (E) [01.01.06.001] Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, pe ... di cui MDO= 13.230%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [03.02.03] Casseruole per getti di conglomerati semplici o armati, di q ... (qt=((1,80*1,20)+(1,80*1,20)+(0,80*1,80)+(0,80*1,80)*2+(0,30*1,20*4))) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ² (E) [03.02.01.02] Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 ... di cui MDO= 32.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al kg (E) [03.08.01] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente ... (qt=1,50*1,50*0,10) di cui MDO= 3.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [03.01.03.16] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in a ... (qt=(1,20*1,80*0,30)*4) di cui MDO= 6.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	4,500 10,080 160,000 0,225 2,592	10,52 19,70 1,64 115,16 171,60	47,34 198,58 262,40 25,91 444,79	---
	Sommano euro			979,02	
	Spese Generali 14.00% * (979.02) euro			137,06	
	Sommano euro			1'116,08	
	Utili Impresa 10% * (1 116.08) euro			111,61	
	T O T A L E euro /			1'227,69	
Nr. 17 Tip. AN 5	REALIZZAZIONE POZZETTO A.N.: Realizzato in opera, in c.a.: luce utile 1.10x1.10 e per un'altezza di m. 1.50. Costruzione pozzetto d'ispezione, in calcestruzzo armato comprendente s ... a a 500 kg/mc. Eslusa la fornitura del chiusino di ghisa da compensare a parte e gli oneri di conferimento in discarica. E L E M E N T I: (E) [01.02.02] Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui a ... (qt=2,00*2,00*1,50) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³ (E) [03.08.01] Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente ... (qt=2,00*2,00*0,20) di cui MDO= 3.260%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,000 0,800	4,53 115,16	27,18 92,13	---
	A R I P O R T A R E			119,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			119,31	
	(E) [01.01.07.01] Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esis ... (qt=2,00*2,00*1,50) di cui MDO= 28.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	6,000	10,33	61,98	---
	(E) [03.01.03.16] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in a ... (qt=2*(1,40*0,30*1,20)+ (2*1,10*0,30*1,20)) di cui MDO= 6.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	1,800	171,60	308,88	---
	(E) [03.01.03.16] Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in a ... (qt=1,70*1,70*0,30) di cui MDO= 6.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	0,867	171,60	148,78	---
	(E) [03.02.01.02] Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 ... di cui MDO= 32.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al kg	180,000	1,64	295,20	---
	(E) [03.02.03] Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di q ... (qt=4*(1,10*1,200)) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ²	5,280	19,70	104,02	---
	(E) [01.02.04.02] Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a ... (qt=10*6,00) mc/Km	60,000	0,63	37,80	---
	(E) [01.02.03] Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt ... (qt=2,00*2,00*2,00) di cui MDO= 29.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	8,000	3,10	24,80	---
	Sommano euro			1'100,77	
	Spese Generali 14.00% * (1 100,77) euro			154,11	
	Sommano euro			1'254,88	
	Utili Impresa 10% * (1 254,88) euro			125,49	
	T O T A L E euro / a corpo			1'380,37	
Nr. 18 Tip.B	INTERVENTO DI RIPARAZIONE DI CONDOTTA IN GHISA O ACCIAIO SU SEDE STRADALE O AREA DI CAMPAGNA: ivi compreso il taglio dell'asfalto con macchina taglia asfalto a disco rotante o sim ... Condotta in ghisa o acciaio dimensioni da DN 40/80 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A2] Operaio Qualificato ora	0,500	25,90	12,95	---
	(E) [A3] Operaio Comune ora	0,500	23,29	11,65	---
	(E) [B3] NOLEGGIO MINI ESCAVATORE TIPO BOB-CAT FINO A 40 HP, nei cost ... ora	0,500	55,00	27,50	---
	(E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora	0,150	42,58	6,39	---
	(E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000	3,62	18,10	---
	(E) [B6] NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE,nei costi orari si intendono compr ... ora	0,150	8,37	1,26	---
	(E) [EL.04] Collare di tenuta per riparazione tubazione in ghisa per acq ... cadauno	1,000	57,24	57,24	---
	(E) [06.01.04.02] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di colleg ... (qt=1,50*1,00*10) di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	15,000	1,70	25,50	---
	(E) [06.01.01.02] Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costit ... (qt=1,50*1,00*0,40) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	0,600	30,50	18,30	---
	(E) [P.02] Sabbia vagliata (qt=1,50*1,00*,30) mc	0,450	8,60	3,87	---
	(E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora	0,500	35,11	17,56	---
	Sommano euro			200,32	
	Spese Generali 14.00% * (200,32) euro			28,04	
	Sommano euro			228,36	
	Utili Impresa 10% * (228,36) euro			22,84	
	T O T A L E euro / a corpo			251,20	
Nr. 19 Tip.B1	INTERVENTO DI RIPARAZIONE DI CONDOTTA IN GHISA O ACCIAIO SU SEDE STRADALE O AREA DI CAMPAGNA: ivi compreso il taglio dell'asfalto con macchina taglia asfalto a disco rotante o sim ... Condotta in ghisa o acciaio dimensioni da DN 80/175mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A2] Operaio Qualificato ora	0,250	25,90	6,48	---
	(E) [A3] Operaio Comune ora	1,000	23,29	23,29	---
	(E) [B3] NOLEGGIO MINI ESCAVATORE TIPO BOB-CAT FINO A 40 HP, nei cost ... ora	0,750	55,00	41,25	---
	(E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora	0,150	42,58	6,39	---
	(E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	5,000	3,62	18,10	---
	(E) [B6] NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE,nei costi orari si intendono compr ... ora	0,150	8,37	1,26	---
	(E) [06.01.01.02] Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costit ... (qt=1,50*1,00*0,40) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³	0,600	30,50	18,30	---
	(E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTROGENO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora	0,500	35,11	17,56	---
	Sommano euro			132,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
			R I P O R T O		132,63
	di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [P.02] Sabbia vagliata (qt=1,50*1,00*0,30) mc (E) [EL.07] Collare di tenuta per riparazione tubazione in ghisa per acq ... cadauno	15,000 0,450 1,000	1,70 8,60 70,30	25,50 3,87 70,30	---
			Sommando euro Spese Generali 14.00% * (232.30) euro	232,30 32,52	
			Sommando euro Utili Impresa 10% * (264.82) euro	264,82 26,48	
			T O T A L E euro / a corpo	291,30	
Nr. 20 Tip.C	INTERVENTO DI RIPARAZIONE DI CONDOTTA IN GHISA O ACCIAIO SU SEDE STRADALE O AREA DI CAMPAGNA: ivi compreso il taglio dell'asfalto con macchina taglia asfalto a disco rotante o sim ... Condotta in ghisa o acciaio dimensioni da DN 80/175mm				
	E L E M E N T I: (E) [A2] Operaio Qualificato ora (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B3] NOLEGGIO MINI ESCAVATORE TIPO BOB-CAT FINO A 40 HP, nei costi ... ora (E) [01.04.04] Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... di cui MDO= 45.120%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [B4] NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono c ... ora (E) [B6] NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE, nei costi orari si intendono compr ... ora (E) [P.02] Sabbia vagliata (qt=1,50*1,00*0,30) mc (E) [06.01.01.02] Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costit ... (qt=1,50*1,00*0,40) di cui MDO= 10.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; al m ³ (E) [06.01.04.02] Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di colleg ... (qt=1,50*1,00*10) di cui MDO= 5.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTRICO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora (E) [EL.07] Collare di tenuta per riparazione tubazione in ghisa per acq ... cadauno	0,250 1,000 0,750 5,000 0,300 0,300 0,450 0,600 15,000 0,500 1,000	25,90 23,29 55,00 3,62 42,58 8,37 8,60 30,50 1,70 35,11 70,30	6,48 23,29 41,25 18,10 12,77 2,51 3,87 18,30 25,50 17,56 70,30	---
			Sommando euro Spese Generali 14.00% * (239.93) euro	239,93 33,59	
			Sommando euro Utili Impresa 10% * (273.52) euro	273,52 27,35	
			T O T A L E euro / a corpo	300,87	
Nr. 21 Tip.G	INTERVENTO DI RIPARAZIONE SU TUBAZIONE DI ACCIAIO, a seguito distacco delle barre tale da necessitare l'inserimento di un tronchetto di nuova condotta, fornito dall'Ente Appaltante ... bazione necessaria alla riparazione. Per tubazioni di diam. fino a 200 mm				
	E L E M E N T I: (E) [A1] Operaio Specializzato ora (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTRICO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora (E) [B9] NOLEGGIO GRU, nei costi orari si intendono compresi: Fornitu ... ora	2,000 1,000 1,000 1,000	27,89 23,29 35,11 62,77	55,78 23,29 35,11 62,77	---
			Sommando euro Spese Generali 14.00% * (176.95) euro	176,95 24,77	
			Sommando euro Utili Impresa 10% * (201.72) euro	201,72 20,17	
			T O T A L E euro / a corpo	221,89	
Nr. 22 Tip.H	INTERVENTO DI RIPARAZIONE SU TUBAZIONE DI ACCIAIO, con chiusura di uno o più fori o tagli, ubicate nella medesima nicchia di scavo, mediante l'inserimento di piastra, compreso attrezzatura, compreso la prestazione del saldatore, nonché l'idoneo ripristino del rivestimento.				
	E L E M E N T I: (E) [A3] Operaio Comune ora (E) [A1] Operaio Specializzato ora (E) [B7] NOLEGGIO GRUPPO ELETTRICO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a ... ora	1,000 2,000 1,000	23,29 27,89 35,11	23,29 55,78 35,11	---
			A R I P O R T A R E	114,18	

COMMITTENTE: Comune di Ragusa
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.			
			unitario	TOTALE				
R I P O R T O								
COSTI ELEMENTARI								
Nr. 24 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW	euro / m ³	10,52	---				
Nr. 25 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	euro / al m ³	10,33	---				
Nr. 26 01.02.02	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m ³ di scavo	euro / al m ³	4,53	---				
Nr. 27 01.02.03	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 m ³ di materiale costipato	euro / al m ³	3,10	---				
Nr. 28 01.02.04.02	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:	euro / mc/Km	0,63	---				
Nr. 29 01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi	euro /	3,78	---				
Nr. 30 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 onore e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato	euro / m	3,62	---				
Nr. 31 01.04.05	Trasporto di materie provenienti dalle attività di cui alle voci 1.4.1 – 1.4.2 –1.4.3 – 1.4.4 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del ... escluso gli eventuali oneri di accesso e conferimento alla discarica, da compensarsi a parte,- per ogni m ³ per ogni km	euro /	1,01	---				
Nr. 32 03.01.03.16	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo clas ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 35/45	euro / al m ³	171,60	---				
Nr. 33 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	euro / al kg	1,64	---				
Nr. 34 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	euro / al m ²	19,70	---				
Nr. 35 03.08.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamen ... ivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - per opere in fondazione con C8/10	euro / m ³	115,16	---				
Nr. 36 06.01.01.02	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano	euro / al m ³	30,50	---				
Nr. 37	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in							
A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
06.01.04.02	ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore		euro /	1,70	---
Nr. 38 06.01.05.02	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), in ambito urbano (stra ... e al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m ² e per ogni cm di spessore		euro /	2,07	---
Nr. 39 06.02.02.07	Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, rettangolari o ad onda, pressate su idoneo massetto di calcestruzzo cementizio di idoneo spessore da compensarsi a parte, poste in opera su ... cemento puro, e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la provincia di RG spessore 4 cm		euro / al m ²	31,70	---
Nr. 40 13.03.05.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tu ... io e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm		euro / al m	10,20	---
Nr. 41 13.07.06.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U a parete strutturata Tipo A1 costruiti secondo il pr. EN 13476-(UNI 10968) con sistema di giunzione a bicchi ... ne ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 315 mm interno 298,1 mm		euro / al m	37,70	---
Nr. 42 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		euro / al m ³	22,30	---
Nr. 43 A1	Operaio Specializzato		euro / ora	27,89	---
Nr. 44 A2	Operaio Qualificato		euro / ora	25,90	---
Nr. 45 A3	Operaio Comune		euro / ora	23,29	---
Nr. 46 B1	NOLEGGIO ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO POTENZA 100-140 HP, nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento e completo di accessori, pers ... di noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante.		euro / ora	94,35	---
Nr. 47 B2	NOLEGGIO PALA MECCANICA GOMMATA POTENZA 81 - 100 HP, nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento e completo di accessori, personale ad ... di noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante.		euro / ora	75,84	---
Nr. 48 B3	NOLEGGIO MINI ESCAVATORE TIPO BOB-CAT FINO A 40 HP, nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento e completo di accessori, personale ad ... di noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante.		euro / ora	55,00	---
Nr. 49 B4	NOLEGGIO MARTELLO DEMOLITORE, nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento e completo di accessori, personale addetto al funzionamento, ... di noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante.		euro / ora	42,58	---
Nr. 50 B5	NOLEGGIO RULLO TANDEM DA 4 A 8 T, nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento e completo di accessori, personale addetto al funzionamento ... di noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante.		euro / ora	49,75	---
Nr. 51 B6	NOLEGGIO PIASTRA VIBRANTE,nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento e completo di accessori, personale addetto al funzionamento, con ... i noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante. .		euro / ora	8,37	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMEN TI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 52 B7	NOLEGGIO GRUPPO ELETROGENO - MOTOSALDATRICE, (Prestazione a nolo di gruppo elettrogeno compreso uso di pompa, compreso installazione sul luogo impiegato, operatore e materiali di consumo.)	euro / ora		35,11	---
Nr. 53 B9	NOLEGGIO GRU, nei costi orari si intendono compresi: Fornitura in loco del mezzo pronto al funzionamento completo di accessori, personale addetto al funzionamento, consumi e manut ... di noleggio da parte della D.L., indipendentemente dalla maggiore portata messa a disposizione dall'impresa appaltante.	euro / ora		62,77	---
Nr. 54 C1b	Fornitura franco cantiere cemento R 425	euro / kg		0,19	---
Nr. 55 EL.04	Collare di tenuta per riparazione tubazione in ghisa per acqua potabile del diametro di 80 mm	euro / cadauno		57,24	---
Nr. 56 EL.07	Collare di tenuta per riparazione tubazione in ghisa per acqua potabile del diametro di 150 mm	euro / cadauno		70,30	---
Nr. 57 EL.13Staf	Sella in ghisa sfroidale. Guarnizione in EPDM idonea per utilizzo su condotte per servizio acqua potabile (PFA 16 bar). Verniciatura epossidica spessore medio 250 micron. Staffa i ... acciaio inox. Filettatura Gas femmina UNI ISO 228/1. Per i collari con staffa gommata. Per tubazione da dn 60, 72-80 mm.	euro / cadauno		18,60	---
Nr. 58 MsGr01	Misto Granulometrico	euro / al m ³		4,75	---
Nr. 59 P.01a	Cemento R. 325	euro / q.li		17,80	---
Nr. 60 P.01b	Cemento R. 425	euro / q.li		18,85	---
Nr. 61 P.02	Sabbia vagliata	euro / mc		8,60	---
Nr. 62 P.03	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni in grès da 10X20X0.5 compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	euro / m ²		32,50	---
Nr. 63 P.04	Fornitura di malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua per fissaggio ... m di spessore e resistenza a compressione a 28 gg pari a 50 N/mm ² . Permette la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore	euro / kg		1,20	---
Nr. 64 PS001	Fornitura franco cantiere di bigiunto tipo tof in ottone da 20 x 20	euro / cadauno		8,73	---
Nr. 65 PS003	Fornitura franco cantiere di bigiunto tipo tof in ottone da 32 x 32	euro / cadauno		18,72	---
Nr. 66 PS007	Fornitura franco cantiere di raccordo tipo tof da 20 x 1/2 m. o f.	euro / cadauno		4,77	---
Nr. 67 PS013	Fornitura franco cantiere di saracinesca a sfera da 1/2	euro / cadauno		5,63	---
Nr. 68 PS019	Fornitura franco cantiere di tubo in polietilene pn 20 da 20 mm	euro / ml		0,44	---
Nr. 69 PS021	Fornitura franco cantiere di tubo in polietilene pn 20 da 32 mm	euro / ml		1,02	---
Nr. 70 PS076	Fornitura franco cantiere di riduzione zincata da 1"x1/2	euro / cadauno		0,78	---
Ragusa, 22/05/2020					
Il Tecnico					
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: Comune di Ragusa
ANALISI DEI PREZZI

