



COMUNE DI RAGUSA
Settore X°
(Ambiente, Energia e protezione Civile)

SERVIZIO I° MANUTENZIONE RETE IDRICA

OGGETTO: Lavori di pronto intervento e manutenzione reti idriche del Centro Storico di Ragusa.
Importo €. 45.000,00 IVA e oneri compresi.

FINANZIAMENTO:
Bil.2010 Residui

CAP. 2504 "Art.18 Legge Regionale 61/81"
(Imp.1338/2010 - Liquidaz. N° ____)

1	RELAZIONE TECNICA
2	FOGLIO PATTI E CONDIZIONI
3	ELENCO PREZZI UNITARI
4	ANALISI DEI PREZZI

Ragusa, 18/11/2010

I PROGETTISTI
(Geom. Domenico BUONISI)
(Geom. Salvatore CHESSARI)



COMUNE DI RAGUSA – UFFICIO TECNICO

Ai sensi dell'art. 7 bis della L.n°109/94 con le modifiche della L.R. 7/2002

SI ESPRIME

Parere favorevole all'approvazione in linea tecnica del presente progetto esecutivo per l'importo complessivo di €. 45.000,00

Ragusa, 18/11/2010

IL R.U.P.
(Geom. Domenico BUONISI)



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 PS 001	Fornitura bigiunto tipo tof in ottone da 20 x 20 euro (tre/79)	cadauno	3,79
Nr. 2 PS 002	Fornitura bigiunto tipo tof in ottone da 25 x 25 euro (quattro/79)	cadauno	4,79
Nr. 3 PS 003	Fornitura bigiunto tipo tof in ottone da 32 x 32 euro (sei/75)	cadauno	6,75
Nr. 4 PS 004	Fornitura bigiunto tipo tof in ottone da 40 x 40 euro (dodici/85)	cadauno	12,85
Nr. 5 PS 005	Fornitura bigiunto tipo tof in ottone 50 x 50 euro (diciotto/74)	cadauno	18,74
Nr. 6 PS 006	Fornitura bigiunto tipo tof in ottone da 63 x 63 euro (ventiotto/95)	cadauno	28,95
Nr. 7 PS 007	Fornitura raccordo tipo tof da 20 x 1/2 m. o f. euro (due/07)	cadauno	2,07
Nr. 8 PS 008	Fornitura raccordo tipo tof da 25 x 3/4 m. o f. euro (tre/21)	cadauno	3,21
Nr. 9 PS 009	Fornitura raccordo tipo tof da 32 x 1" f. euro (quattro/35)	cadauno	4,35
Nr. 10 PS012	Fornitura raccordo tipo tof da 40 x 1"1/4 m. euro (sei/28)	cadauno	6,28
Nr. 11 PS014	Fornitura raccordo tipo tof da 50 x 1"1/2 m. euro (dieci/37)	cadauno	10,37
Nr. 12 A1	Operaio specializzato euro (ventitre/57)	ora	23,57
Nr. 13 PS017	Fornitura raccordo tipo tof da 63 x 2" m. euro (sedici/27)	cadauno	16,27
Nr. 14 A3	Operaio Comune euro (diciannove/88)	ora	19,88
Nr. 15 PS018	Fornitura saracinesca a sfera da 1/2 euro (quattro/33)	cadauno	4,33
Nr. 16 PS019	Fornitura saracinesca a sfera da 3/4 euro (sei/24)	cadauno	6,24
Nr. 17 PS020	Fornitura saracinesca a sfera da 1" euro (otto/89)	cadauno	8,89
Nr. 18 PS021	Fornitura saracinesca a sfera da 1" 1/4 euro (tredici/00)	cadauno	13,00
Nr. 19 PS022	Fornitura saracinesca a sfera da 1"1/2 euro (ventiuno/00)	cadauno	21,00
Nr. 20 A2	Operaio qualificato euro (ventiuno/99)	ora	21,99
Nr. 21 B1	Escavatore euro (ottantasei/47)	ora	86,47
Nr. 22 B3	Motosaldatrice euro (trenta/09)	ora	30,09
Nr. 23 B4	Martello Demolitore euro (trentasei/20)	ora	36,20
Nr. 24 B5	Betoniera euro (quarantatre/48)	ora	43,48
Nr. 25 B6	Pala Meccanica euro (settanta/11)	ora	70,11
Nr. 26 PS023	Fornitura saracinesca a sfera da 2" euro (trentadue/07)	cadauno	32,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 27 AP.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., incluse la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte, anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, e il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limiti di rottura nelle prove di schiacciamento. euro (nove/11)	mc	9,11
Nr. 28 AP.02	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale da eseguita con l'uso di martello demolitore importo per quantità a partire da mc 1,00 ed oltre euro (quarantasei/72)	mc	46,72
Nr. 29 AP.03	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale roccioso da eseguita con martello demolitore importo per quantità a partire da mc. 1,00 ed oltre euro (novantatre/43)	mc	93,43
Nr. 30 AP.04	Scavo a sezione obbligata a mano da eseguita con l'uso del martello demolitore importo per quantità inferiori a mc. 1,00 euro (sessantasette/85)	mc	67,85
Nr. 31 AP.05	Formazione di muratura in pietrame a secco costituita da pietrame calcareo duro e compatto, proveniente dalla demolizione di cui alla voce AP.04, delle dimensioni non inferiori a cm. 25x25 per almeno il 70% delle parti a vista, con l'onere della lavorazione della facciata a vista della lavorazione a martello dei conci per la squadratura della rinzeppatura degli intersizzi, della formazione delle eventuali testate e delle relative traverse a coronamento dell'opera. euro (settantatre/65)	mc	73,65
Nr. 32 AP.06	Formazione di malta cementizia a kg. 300 di cemento tipo 325. euro (centodiciotto/11)	mc	118,11
Nr. 33 AP.07	Scavo a sezione obbligata, per reti di sottosuolo, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m. dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o dell'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia dura e compatta in qualsiasi proporzione e senza limiti di rottura nelle prove di schiacciamento. euro (quattordici/97)	mc	14,97
Nr. 34 AP.08	Fornitura e messa in opera di pavimentazione in basole di calcare duro, rette o curve, lavorate alla bocciarda grossa delle dimensioni di cm. 30 x 20 x 5 su massetto in calcestruzzo da compensarsi a parte, posta in opera su letto di malta cementizia, compreso la boiaccatura e la stuccatura dei giunti con cemento bianco e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centotrentauno/31)	mq	131,31
Nr. 35 AP.09	Scavo a sezione obbligata a mano di materiale roccioso eseguito con l'uso del martello demolitore o perforatore, per quantità inferiori a mc 1,00 euro (centoquaranta/14)	mc	140,14
Nr. 36 NP.02	Sabbia vagliata euro (sei/10)	mc	6,10
Nr. 37 AP.11	Operaio Qualificato (ora) euro (ventisette/05)		27,05
Nr. 38 NP.01	Cemento euro (tredici/50)	q.li	13,50
Nr. 39 06.02.09.01	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte: per elementi di formato 30x20 cm euro (settanta/30)	al m	70,30
Nr. 40 AP.10	Operaio Specializzato (ora) euro (ventiotto/99)		28,99
Nr. 41 AP.12	Operaio Comune (ora) euro (ventiquattro/45)	ora	24,45
Nr. 42 PS024	Fornitura collare di tenuta F 46-52 euro (cinquantaquattro/00)	cadauno	54,00
Nr. 43 PS025	Fornitura collare di tenuta F 50-58 euro (cinquantacinque/00)	cadauno	55,00
Nr. 44 PS026	Fornitura collare di tenuta F 60-68 euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00
Nr. 45 PS027	Fornitura collare di tenuta F 70-77 euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 46 PS028	Fornitura collare di tenuta F 76-83 euro (cinquantasette/00)	cadauno	57,00
Nr. 47 PS029	Fornitura collare di tenuta F 88-98 euro (cinquantanove/00)	cadauno	59,00
Nr. 48 PS030	Fornitura collare di tenuta F 98-108 euro (sessantauno/00)	cadauno	61,00
Nr. 49 PS031	Fornitura collare di tenuta F 108-118 euro (sessantatre/00)	cadauno	63,00
Nr. 50 PS032	Fornitura collare di tenuta F 118-128 euro (sessantaquattro/00)	cadauno	64,00
Nr. 51 PS033	Fornitura collare di tenuta F 128-132 euro (sessantasette/00)	cadauno	67,00
Nr. 52 PS034	Fornituara collare di tenuta F 132-146 euro (sessantaotto/00)	cadauno	68,00
Nr. 53 PS035	Fornitura collare di tenuta F 148-168 euro (settantacinque/00)	cadauno	75,00
Nr. 54 PS036	Fornitura collare derivazione presa per tubo in ghisa sferoidale da 50 euro (sedici/20)	cadauno	16,20
Nr. 55 PS037	Fornitura collare derivazione presa per tubo in ghisa sferoidale da 65 euro (sedici/80)	cadauno	16,80
Nr. 56 PS038	Fornitura collare derivazione presa per tubo in ghisa sferoidale da 80 euro (ventiuno/05)	cadauno	21,05
Nr. 57 PS039	Fornitura collare derivazione presa per tubo in ghisa sferoidale da 100 euro (ventiuno/60)	cadauno	21,60
Nr. 58 PS040	Fornitura collare derivazione presa per tubo in ghisa sferoidale da 125 euro (ventiuno/85)	cadauno	21,85
Nr. 59 PS041	Fornitura collare derivazione presa per tubo in ghisa sferoidale da 150 euro (ventidue/45)	cadauno	22,45
Nr. 60 PS042	Fornitura tubo in polietilene pn 20 da 20 mm euro (zero/44)	ml	0,44
Nr. 61 PS043	Fornitura tubo in polietilene pn 20 da 32 mm euro (zero/65)	ml	0,65
Nr. 62 PS044	Fornitura tubo in polietilene pn 20 da 25 mm euro (uno/02)	ml	1,02
Nr. 63 PS045	Fornitura tubo in polietilene pn 20 da 40 mm euro (uno/56)	ml	1,56
Nr. 64 PS046	Fornitura tubo in polietilene pn 20 da 50 mm euro (due/33)	ml	2,33
Nr. 65 PS047	Fornitura tubo in polietilene pn 20 da 63 mm euro (tre/70)	ml	3,70
Nr. 66 PS048	Fornitura raccordo tipo tof a gomito da 20 x 1/2 euro (due/98)	cadauno	2,98
Nr. 67 PS049	Fornitura raccordo tipo tof a gomito da 25 x 1/2 euro (quattro/62)	cadauno	4,62
Nr. 68 PS050	Fornitura gomito tipo tof da 32 x 1/2 euro (sei/47)	cadauno	6,47
Nr. 69 PS051	Fornitura raccordo tipo tof a gomito da 40 x 1/2 euro (dieci/60)	cadauno	10,60
Nr. 70 PS052	Fornitura raccordo tipo tof a gomito da 50 x 1/2 euro (quindici/55)	cadauno	15,55
Nr. 71 PS053	Fornitura raccordo tipo tof a gomito da 63 x 1/2 euro (ventiquattro/90)	cadauno	24,90
Nr. 72	Fornitura raccordo tipo tof a T da 1/2 x 20 x 1/2		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PS054	euro (sei/30)	cadauno	6,30
Nr. 73 PS055	Fornitura raccordo tipo tof a T da 3/4 x 25 x 3/4 euro (dieci/30)	cadauno	10,30
Nr. 74 PS056	Fornitura raccordo tipo tof a T da 1" x 32 x 1" euro (dodici/80)	cadauno	12,80
Nr. 75 PS057	Fornitura raccordo tipo tof a T da 1"1/4 x 40 x 1"1/4 euro (venti/80)	cadauno	20,80
Nr. 76 PS058	Fornitura raccordo tipo tof a T da 1"1/2 x 50 x 1"1/2 euro (ventiotto/40)	cadauno	28,40
Nr. 77 PS059	Fornitura raccordo tipo tof a T da 2" x 63 x 2" euro (quarantasei/80)	cadauno	46,80
Nr. 78 PS010	Fornitura raccordo tof da 32 x 1" m. euro (quattro/31)	cadauno	4,31
Nr. 79 PS011	Fornitura raccordo tof da 40 x 1"1/4 f. euro (sette/21)	cadauno	7,21
Nr. 80 PS013	Fornitura raccordo tof da 50 x 1"1/2 f. euro (dieci/40)	cadauno	10,40
Nr. 81 PS016	Fornitura raccordo tipo tof da 63 x 2" f. euro (diciassette/06)	cadauno	17,06
Nr. 82 PS060	Fornitura collare rapido di tenuta permanente da 21-25 euro (quattro/75)	cadauno	4,75
Nr. 83 PS061	Fornitura collare rapido di tenuta permanente da 26-30 euro (quattro/75)	cadauno	4,75
Nr. 84 PS062	Fornitura collare rapido di tenuta permanente da 33-37 euro (quattro/95)	cadauno	4,95
Nr. 85 PS063	Fornitura collare rapido di tenuta permanente da 42-45 euro (cinque/18)	cadauno	5,18
Nr. 86 PS064	Fornitura collare rapido di tenuta permanente da 48-51 euro (cinque/48)	cadauno	5,48
Nr. 87 PS065	Fornitura collare rapido di tenuta permanente da 60-64 euro (sette/22)	cadauno	7,22
Nr. 88 PS066	Fornitura manicotto ff zincati da 1/2 euro (zero/58)	cadauno	0,58
Nr. 89 PS067	Fornitura manicotto ff zincati da 3/4 euro (zero/79)	cadauno	0,79
Nr. 90 PS068	Fornitura manicotto ff zincati da 1" euro (uno/03)	cadauno	1,03
Nr. 91 PS069	Fornitura manicotto ff zincati da 1"1/4 euro (uno/64)	cadauno	1,64
Nr. 92 PS070	Fornitura manicotto ff zincati da 1"1/2 euro (due/36)	cadauno	2,36
Nr. 93 PS071	Fornitura manicotto ff zincati da 2" euro (tre/51)	cadauno	3,51
Nr. 94 PS072	Fornitura manicotto mf zincati da 1/2 euro (uno/05)	cadauno	1,05
Nr. 95 PS073	Fornitura manicotto mf zincati da 3/4 euro (uno/55)	cm/s	1,55
Nr. 96 PS074	Fornitura manicotto mf zincati da 1" euro (due/41)	cadauno	2,41
Nr. 97 PS075	Fornitura manicotto mf zincati da 1"1/4 euro (sette/50)	cadauno	7,50
Nr. 98 PS076	Fornitura manicotto mf zincati da 1"1/2 euro (otto/50)	cadauno	8,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 PS077	Fornitura manicotto mf zincati da 2" euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 100 PS078	Fornitura tappo m. zincato da 1/2 euro (zero/42)	cadauno	0,42
Nr. 101 PS079	Fornitura tappo m. zincato da 3/4 euro (zero/56)	cadauno	0,56
Nr. 102 PS080	Fornitura tappo m. zincato da 1" euro (zero/63)	cadauno	0,63
Nr. 103 PS081	Fornitura tappo m. zincato da 1"1/4 euro (uno/14)	cadauno	1,14
Nr. 104 PS082	Fornitura tappo m. zincato da 1"1/2 euro (uno/38)	cadauno	1,38
Nr. 105 PS083	Fornitura tappo m. zincato da 2" euro (due/54)	cadauno	2,54
Nr. 106 PS084	Fornitura TI zincata da 1/2 euro (zero/74)	cadauno	0,74
Nr. 107 PS085	Fornitura TI zincata da 3/4 euro (uno/25)	cadauno	1,25
Nr. 108 PS086	Fornitura TI zincata da 1" euro (uno/75)	cadauno	1,75
Nr. 109 PS087	Fornitura TI zincata da 1"1/4 euro (tre/05)	cadauno	3,05
Nr. 110 PS088	Fornitura TI zincata da 1"1/2 euro (quattro/76)	cadauno	4,76
Nr. 111 PS089	Fornitura TI zincata da 2" euro (sei/71)	cadauno	6,71
Nr. 112 PS 089	Fornitura gomito zincato da 1/2 euro (zero/51)	cadauno	0,51
Nr. 113 PS090	Fornitura gomito zincato da 1/2 euro (zero/51)	cadauno	0,51
Nr. 114 PS091	Fornitura gomito zincato da 3/4 euro (zero/79)	cadauno	0,79
Nr. 115 PS093	Fornitura gomito zincato da 1"1/4 euro (due/23)	cadauno	2,23
Nr. 116 PS092	Fornitura gomito zincato da 1" euro (uno/17)	cadauno	1,17
Nr. 117 PS094	Fornitura gomito zincato da 1"1/2 euro (tre/65)	cadauno	3,65
Nr. 118 PS096	Fornitura gomito zincato da 2" euro (quattro/29)	cadauno	4,29
Nr. 119 PS097	Fornitura riduzione zincata da 1"x1/2 euro (zero/78)	cadauno	0,78
Nr. 120 PS098	Fornitura riduzione zincata da 1"x3/4 euro (zero/72)	cadauno	0,72
Nr. 121 PS099	Fornitura riduzione zincata da 1"1/2x1/2 euro (due/80)	cadauno	2,80
Nr. 122 PS100	Fornitura riduzione zincata da 1"1/2x 3/4 euro (uno/92)	cadauno	1,92
Nr. 123 PS101	Fornitura riduzione zincata da 2"x1/2 euro (tre/51)	cadauno	3,51
Nr. 124 PS102	Fornitura riduzione zincata da 2"x3/4 euro (tre/47)	cadauno	3,47

COMMITTENTE: Comune di Ragusa [E.P. e A.P.dcf] (F:\ARCHIVIO TUR\documenti\Lavori in corso\Lavori di manutenzione ordinaria alla rete idrica comunale del C