



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

**SERVIZIO I° MANUTENZIONE RETE IDRICA**

**OGGETTO** "Regimentazione acque piovane in contrada "NUNZIATELLA" e realizzazione impianto di condotta idrica.

Importo € 196.428,00 IVA e oneri compresi

<b>A</b>	
<b>B</b>	
<b>C</b>	<b>ELENCO PREZZI UNITARI</b>
<b>D</b>	
<b>E</b>	
<b>F</b>	
<b>F1</b>	
<b>F2</b>	
<b>F3</b>	

Ragusa \_\_\_\_\_

**I PROGETTISTI**  
**(Geom. Salvatore CHESSARI)**

\_\_\_\_\_  
**(Geom. Salvatore BATTAGLIA)**

\_\_\_\_\_  
**(Geom. Domenico BUONISI)**

\_\_\_\_\_  
**(Geom. Roberto DIGRANDI)**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
**(Ing. Giulio Renzo LETTICA)**

\_\_\_\_\_

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	<b>euro (zero/00)</b>		0,000
Nr. 2 01.01.06.01	Scavo come al precedente art. 1.1.5 ma eseguito all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, con esclusione di quello eseguito sulle sedi stradali esistenti, compresi tutti gli oneri di cui all'art. 1.1.5: in materie e con le modalità di cui all'art. 1.1.1.1 <b>euro (sette/80)</b>	al m3	7,800
Nr. 3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato <b>euro (uno/65)</b>		1,650
Nr. 4 01.02.05.02	Trasporto di materie provenienti da scavi o demolizioni di cui alla voce 1.3.4 o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte: per ogni m3 di scavo misurato in sito e per ogni chilometro: per materie provenienti dagli scavi di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 eseguiti all'interno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 8 della L. n.865/1971 <b>euro (zero/49)</b>	a	0,490
Nr. 5 01.04.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal comma 2 dell'art. 18 della L. n. 865/1971, con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzatura ed eventuale lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti: per ogni m2 e per i primi 3 cm. di spessore o frazione di essi <b>euro (due/24)</b>	mq.	2,240
Nr. 6 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligatoria, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: per ogni m. di taglio effettuato <b>euro (uno/90)</b>		1,900
Nr. 7 03.01.03.01	Idem come sopra ma confezionato con 250 kg. di cemento tipo R 325: Per opere in fondazione <b>euro (novanta/80)</b>	al m3	90,800
Nr. 8 03.01.04.07	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione 1 (UNI9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 m. di altezza, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali Rck = 30 N/mm2 <b>euro (centodieci/60)</b>	al m3	110,600
Nr. 9 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati <b>euro (sedici/50)</b>	al m2	16,500
Nr. 10 06.01.02	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm., passante a 2 mm. compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm. compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. <b>euro (sedici/90)</b>	al m3	16,900
Nr. 11 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc., ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto d'appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg. per m2, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento: per strade interne definite come all'art. 1.1.4 per ogni m2 e per ogni cm. di spessore <b>euro (uno/20)</b>		1,200
Nr. 12 06.01.05.02	Conglomerato bituminoso per strato di usura confezionato a caldo in impianti idonei con granulati d'appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 22 determinata con prova Los Angeles, e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg. per m2, compresa altresì la stesa in opera anche con idonee vibrofinitrici, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori al 6% ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento: per strade interne definite come all'art. 1.1.4 per ogni m2 e per cm. di spessore <b>euro (uno/40)</b>		1,400

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 06.04.02	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, rivestito con vernice bituminosa munito di relativa guarnizione di tenuta in elastometro ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte <b>euro (due/80)</b>	al kg.	2,800
Nr. 14 13.02.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti con giunto meccanico express (norma UNI 9164) a bulloni per tubi di acquedotto, collaudati con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recante la marcatura prevista dalla detta norma, catramati esternamente ed internamente, completi di controflangia, guarnizioni e bulloni, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta a regola d'arte <b>euro (otto/20)</b>	kg.	8,200
Nr. 15 13.02.03.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento secondo EN ISO 14001, certificate secondo ISO 9001:2000, con giunto elastico automatico rapido (UNI 9163), per pressioni di funzionamento ammissibili appresso riportate conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento a base di zinco metallico pari ad almeno 200 g./m2 e successivo strato di finitura di vernice sintetica o bituminosa di spessore minimo pari a 70 micron. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi alla Circolare n. 102 del 2-12-1978 del Ministero della Sanità. Tutte le caratteristiche meccaniche, dimensionali, di resistenza e di prestazione devono essere conformi a quanto indicato nella norma UNI EN 545. Sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli, sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio, la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte DN 60÷150 mm. PFA 60 bar. DN 200÷450 mm. PFA 40 bar. DN 500÷1000 mm. PFA 30 bar. DN 80 mm  PFA = Pressione di funzionamento ammissibile di cui alla norma UNI EN 545. <b>euro (trentadue/60)</b>	al m.	32,600
Nr. 16 13.02.03.05	idem c.s. ...bar. DN 150 mm  PFA = Pressione di funzionamento ammissibile di cui alla norma UNI EN 545. <b>euro (cinquantadue/00)</b>	a corpo	52,000
Nr. 17 13.02.05.03	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 16 bar, prodotta in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001, conformi alla ISO 7259, con pressioni di collaudo secondo la normativa ISO 5208, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno-interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quant'altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante: DN 80 mm. <b>euro (duecentoottantacinque/10)</b>	a corpo	285,100
Nr. 18 13.08.00	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 cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm., compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento <b>euro (diciassette/50)</b>	al m3	17,500
Nr. 19 A2	Operaio Qualificato <b>euro (diciannove/69)</b>	ora	19,690
Nr. 20 A3	Operaio Comune <b>euro (diciotto/96)</b>	ora	18,960
Nr. 21 AP.01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni interne di cm. 120 x 120 ed altezza media di cm. 150, compresa sigillatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita ed a regola d'arte. <b>euro (cinquecentosessantaquattro/248)</b>	cadauno	564,248
Nr. 22 AP.02	Realizzazione di allaccio privato con presa dalla condotta principale e fino all'intercettazione dell'utenza comprendente <b>euro (cinquantanove/651)</b>	cad.	59,651
Nr. 23 NP.01	Oneri di conferimento di materiali in discarica <b>euro (zero/013)</b>	Kg.	0,013
Nr. 24 NP.02	Pozzetto prefabbricato 120X120 H= 150 dello spessore di cm.25 <b>euro (duecentosei/25)</b>	caduno	206,250
Nr. 25 NP.03	Fornitura staffa DN 80 in acciaio <b>euro (quindici/91)</b>	caduno	15,910
Nr. 26 NP.04	Solaio prefabbricato per copertura pozzetto transitato pesante 120X120 <b>euro (centotrentatre/00)</b>	caduno	133,000
Nr. 27 NP.05	Escavatore <b>euro (ottantacinque/18)</b>	ora	85,180
Nr. 28 NP.06	Fornitura Raccordo TOF 20 X 1/2" <b>euro (uno/56)</b>	caduno	1,560
Nr. 29 NP.07	Fornitura Riduzione da 1" a 1/2" <b>euro (zero/47)</b>	caduno	0,470

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 30 NP.08	Fornitura BIGIUNTO 20 X 20 <b>euro (tre/98)</b>	caduno	3,980
Nr. 31 NP.09	Fornitura di tubazione in polietilene da 20 PN 16 <b>euro (zero/33)</b>	ml.	0,330
	Ragusa, 26/11/2007		
	<b>Il Tecnico</b>		
	Geom. S. CHESSARI - Geom. D. BUONISI- Geom. S. BATTAGLIA - Geom. R. DIGRANDI		