



# COMUNE DI RAGUSA

## PROVINCIA DI RAGUSA

SETTORE V°-POLITICHE AMBIENTALI-POLITICHE ENERGETICHE-MOBILITÀ'

### LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA CONDOTTA DEDICATA PER IL COLLEGAMENTO DEL POTABILIZZATORE AD USO DELLA FRAZIONE DI MARINA DI RAGUSA

#### ELENCO DEGLI ELABORATI

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 01 - RELAZIONE GENERALE                              | <input type="checkbox"/> 11 - PIANO PARTICELLARE DI SERVITU' |
| <input type="checkbox"/> 02 - ESTRATTO PRGC - COROGRAFIA                      |  |
| <input type="checkbox"/> 03 - PLANIMETRIA DI PROGETTO - PROFILO LONGITUDINALE |  |
| <input type="checkbox"/> 04 - PARTICOLARI COSTRUTTIVI                         |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 05 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO           |  |
| <input type="checkbox"/> 06 - STIMA INCIDENZA MANODOPERA                      |  |
| <input type="checkbox"/> 07 - CRONOPROGRAMMA                                  |  |
| <input type="checkbox"/> 08 - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO                   |  |
| <input type="checkbox"/> 09 - ELENCO PREZZI                                   |  |
| <input type="checkbox"/> 10 - ANALISI PREZZI                                  |  |

Tav. n.:

**05**

Foglio: A4

Scala:

Data:

#### PROGETTISTI:

Geom. Giovanni Schininà

R.U.P.

Ing. Giuseppe Piccitto

#### COLLABORATORI:

Geom. Salvatore Tomaselli



## COMUNE DI RAGUSA

### Settore V° - Servizio Idrico Integrato

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA CONDOTTA DEDICATA PER IL COLLEGAMENTO DEL POTABILIZZATORE AD USO DELLA FRAZIONE DI MARINA DI RAGUSA

**COMMITTENTE:** COMUNE DI RAGUSA

Data, 15/07/2019

**IL TECNICO**  
Geom. Giovanni Schininà

SETTORE V°  
Servizio Idrici Integrato

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
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 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  Taglio platea Camera di manovra E.S.A. Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1	2,00 4,00	7,50 2,50			15,00 10,00		
	SOMMANO m					25,00	3,62	90,50
2 21.01.03.0001	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico  Apertura finestra camera di manovra ESA Apertura finestra Pozzetto nodo 1 Apertura finestra Pozzetto nodo 4 Apertura finestra Vasca disperdente	2,00 4,00	1,00 0,40 0,40 0,40	1,000 0,400 0,400 0,400	0,300 0,200 0,200 0,200	0,30 0,06 0,13 0,03		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,52	410,07	213,24
3 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.  Demozione cls platea camere di manovra ESA Demolizione ingombro pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1	10,00 2,50	0,700 2,500	0,150 0,150	1,05 0,94			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,99	17,95	35,72
4 01.01.05.0004	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, 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 20 cm, alberi e ceppai di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 20 N/mm <sup>2</sup> e fino a 40 N/mm <sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m <sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza  Scavo platea camera di manovra ESA Scavo pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1 Tratto 9-10 Scavo pozzetto nuovo prefabbricato nodo 10 Scavo Condotta di scarico	7,50 2,50 20,00 3,00 25,00	0,700 2,500 0,700 3,000 0,700	1,500 3,500 1,500 2,500 1,300	7,88 21,88 21,00 22,50 22,75			
	SOMMANO m <sup>3</sup>					96,01	32,44	3'114,56
	A R I P O R T A R E							3'454,02

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'454,02	
5 AP.01	Scavo di trincea atta alla posa di condotte idriche, fognarie e/o altre destinazioni, realizzato con scavo a cielo aperto di dimensioni pari a larghezza cm 40 e profondità cm 120, eseguito con idonee frese a disco montate su macchine operatrici o Trencher, eseguito in ambito extraurbano, in terreni di qualunque natura, ivi comprese anche le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, in cls e pavimentazioni di marciapiedi. Tratto 01-02 Tratto 02-03 Tratto 03-04 Tratto 04-05 Tratto 05-06 Tratto 06-07 Tratto 07-08 Tratto 08-09		8,50 450,00 46,00 182,00 159,00 271,00 266,00 105,00			8,50 450,00 46,00 182,00 159,00 271,00 266,00 105,00			
	SOMMANO m					1'487,50	32,45	48'269,38	
6 AP.02	Rifacimento di muretti a secco lungo il tracciato della condotta o a bordo strada, con l'utilizzo della pietra esistente ed eventuale aggiunta nell'ordine del 20%, aventi una larghezza alla base cm. 60, un'altezza media di cm. 100 ed una larghezza in sommità di cm. 40. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la demolizione totale dei muri esistenti, lo spostamento e l'accatastamento della pietra, per il successivo impiego, nella fase di ricostruzione dei tratti di muretti franati non è previsto l'impiego di calcestruzzo e/o malte cementizie. nodo 03-04-05-06-07-08-09	7,00	7,00			49,00 49,00	114,83	5'626,67	
	SOMMANO m								
7 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 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 m <sup>3</sup> di materiale costipato Scavo platea in cls Tratto 01-02 Tratto 02-03 Tratto 03-04 Tratto 04-05 Tratto 05-06 Tratto 06-07 Tratto 07-08 Tratto 08-09 Tratto 09-10 Scavo Condotta di Scarico	10,00 8,50 450,00 46,00 182,00 159,00 271,00 266,00 105,00 20,00 25,00	0,700 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,700 7,000	0,950 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,350 1,100 1,300	6,65 5,10 270,00 27,60 109,20 95,40 162,60 159,60 56,70 15,40 227,50		1'135,75	3,87	4'395,35
8 01.02.03	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 <sup>3</sup> di scavo Scavo platea in cls camera di manovra ESA Scavo pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1 Tratto 9-10 Tratto 8-9 Scavo pozzetto nuovo prefabbricato nodo 10	10,00 2,50 18,00 105,00 3,00	0,700 2,500 0,700 0,400 3,000	0,550 3,500 0,400 0,150 2,500	3,85 21,88 5,04 6,30 22,50		59,57	4,98	296,66
9 01.02.05.001	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 Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in								
	A R I P O R T A R E							62'042,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'042,08
10 AP.03	ambito extraurbano Vedi voce n° 8 [m <sup>3</sup> 59,57] Maggiorazione del 40% per aumento volume materiale scavato *(H/ peso=1161,40*40/100)  SOMMANO m <sup>3</sup> x km	20,00			464,560	1'191,40 464,56 1'655,96 _____	0,53	877,66
11 13.02.01.003	Interventi necessari per il collegamento della nuova condotta da realizzare alla condotta esistente posta all'interno del pozzetto gestiti dal consorzio di Bonifica. Il collegamento sarà eseguito previa pulizia e trattamento delle parti arrugginite nella tubazione esistente, il taglio necessario all'apertura del foro, successiva saldatura del manicotto in acciaio ml 1,00, DN 200 mm; Fe 52-2; s=5,6 mm, Flangia DN 200 per successivo collegamento della tubazione in ghisa, compreso quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Collegamento alla condotta esistente  SOMMANO a corpo					1,00 1,00 _____	1'369,67	1'369,67
12 13.02.01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m <sup>2</sup> applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfidi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010 - Fino a DN 300 mm - DN 350 ÷ 600 mm - DN 700 ÷ 1000 mm C 40 C 30 C 25 DN 100 mm Condotta di scarico  SOMMANO m	25,00			25,00 25,00 _____	51,99	1'299,75	
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681-1 e UNI 9163, per pressioni di funzionamento ammissibili conformi alla norma UNI EN 545, con rivestimento interno di malta cementizia d'altoforno centrifugata ed esternamente con rivestimento di una lega zinco-alluminio 400 g/m <sup>2</sup> applicata per metallizzazione e successivo strato di finitura di vernice epossidica. In alternativa il sopra citato rivestimento esterno può essere sostituito con zinco applicato per metallizzazione più vernice sintetica o di tipo bituminoso (tubazioni di cui alla voce 13.2.3) con applicazione in cantiere di un manicotto di polietilene, conforme alla norma ISO 8180, per tutta la lunghezza dei tubi. Le guarnizioni in EPDM e la vernice a contatto con l'acqua potabile devono essere conformi al D.M. 174 del 06/04/2004 del Ministero della Salute e ss.mm.ii.. I tubi, di qualsiasi lunghezza, devono essere conformi alla norma UNI EN 545 e recare la marcatura prevista dalla detta norma; sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresi tagli e sfidi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Classe secondo le norme EN545:2010 - Fino a DN 300 mm - DN 350 ÷ 600 mm - DN 700 ÷ 1000 mm C 40 C 30 C 25 DN 200 mm Collegamento alla condotta esistente nodo 1 Collegamento alla condotta esistente nodo 10  SOMMANO m	3,00 3,00			3,00 3,00 6,00 _____	105,75	634,50	
	A R I P O R T A R E							66'223,66

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							66'223,66	
13 13.02.05.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 25 bar, conforme 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 quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm Pozzetto Nodo 10  SOMMANO cad					1,00			
14 13.02.05.007	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 25 bar, conforme 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 quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm Pozzetto nodo 1 Pozzetto nodo 10  SOMMANO cad					1,00	637,15	637,15	
15 13.02.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari in ghisa sferoidale con giunto elastico di tipo meccanico con contro flangia e bulloni e con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 681- 1 e UNI 9164 e/o a flangia secondo la norma UNI EN 1092-2 (ISO 7005-2), con caratteristiche specifiche e di collaudo secondo la Norma UNI EN 545. Il rivestimento interno ed esterno dei raccordi deve essere costituito: - per DN 60 ÷ 300 mm da uno strato di vernice epossidica azzurra applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn; - per DN 350 ÷ 1000 mm da uno strato di vernice sintetica nera applicata per cataforesi o immersione. I pezzi speciali saranno completi di contro flangia, guarnizioni e bulloni solo per i raccordi a bicchiere mentre per i pezzi speciali a flangia sono escluse bulloneria in acciaio e guarnizioni piane. Compresa l'esecuzione dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tazza DN 200 Imbocco DN 200 Curva 90° DN 200 Curva 45° DN 200 Curva 22° DN 200 Curva 11° DN 200 Tee Ridotta DN 200/100/200 Tee DN 200 Tazza DN 100 Imbocco DN 100 Curva 45° DN 100 Curva 90° DN 100 Curva 22° DN 100 Curva 11° DN 100  SOMMANO kg	10,00 16,00 4,00 3,00 3,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00				35,200 26,400 45,100 41,800 29,700 29,700 39,600 36,300 15,400 11,000 14,300 9,460 12,100 12,430	352,00 422,40 180,40 125,40 89,10 118,80 39,60 36,30 30,80 11,00 28,60 9,46 24,20 24,86  1'492,92	10,03	14'973,99
16 13.02.08.002	Apparecchio di sfialto automatico di degassaggio a singola funzione, costituito da corpo in ghisa sferoidale GS400-15, coperchio in acciaio inox A2, guarnizione a labbro in EPDM. Valvola di sfialto in ottone. Rivestimento epossidico spessore minimo 250 µm. Conforme alle norme EN1074-1 e 4, flangia collegamento EN1092-2. Materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo il D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii, compreso ogni onere per dare l'apparecchio perfettamente funzionante: - per pressioni nominali da 10, 16 e 25 bar. DN 100 mm Pozzetto nodo 1  SOMMANO cad					1,00 1,00	369,97	369,97	
	A R I P O R T A R E							87'111,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'111,33
17 AP.04	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC-Bi-Orientato classe 450, con giunto a bicchiere e guarnizione Block prodotte secondo le norme NF T54 948 2010. rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto Legislativo n. 174 del 06 Aprile 2004 (acque destinate al consumo umano) e del Decreto del Ministero della Sanità 21/03/73 (liquidi alimentari). Tubo in PVC Bi-Orientato da DN 200 PN 16  Tratto 01-02 Tratto 02-03 Tratto 03-04 Tratto 04-05 Tratto 05-06 Tratto 06-07 Tratto 07-08 Tratto 08-09 Tratto 09-10		16,00 450,00 46,00 182,00 159,00 271,00 266,00 105,00 20,00			16,00 450,00 46,00 182,00 159,00 271,00 266,00 105,00 20,00		
	SOMMANO m					1'515,00	39,29	59'524,35
18 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15  Blocco di ancoraggio Giunti Tubi Ripristino Platea Ripristino strada	300,00	0,80 7,50 105,00	0,400 0,700 0,700	0,400 0,150 0,150	38,40 0,79 11,03		
	SOMMANO m³					50,22	128,18	6'437,20
19 AP.05	Interventi necessari per il collegamento al Potabilizzatore della nuova condotta da realizzare. la nuova condotta sarà collegata all'interno del pozzetto esistente ubicato nell'area di pertinenza comunale, previa pulizia e trattamento della tubazione esistente, il taglio necessario per l'inserimento dei pezzi speciali in ghisa (questi esclusi), compreso tutti i collegamenti e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.  Collegamento Potabilizzatore					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	817,63	817,63
20 13.09.13.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m², fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm  Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	953,79	953,79
21 13.09.13.019	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150							
	A R I P O R T A R E							154'844,30

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'844,30
	kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 990 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1	SOMMANO cad						
22 13.09.13.013	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con garnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm. dimensione interna 1500 x 1500 mm Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1	SOMMANO cad					1,00	999,89
23 13.09.13.025	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con garnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1500 x 1500 mm Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 1	SOMMANO cad					2,00	870,39
24 13.09.13.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con garnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo altezza utile 945 mm. dimensione interna 1800 x 1800 mm Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 10	SOMMANO cad					1,00	660,40
25 13.09.13.014	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con garnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una	SOMMANO cad					1,00	1'258,84
	A R I P O R T A R E							159'504,21

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'504,21
	tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di sopralzo altezza utile 660 mm. dimensione interna 1800 x 1800 mm Pozzetto nuovo prefabbricato nodo 10							
26 13.09.13.026	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> , fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione degli oneri dello scavo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura classe di resistenza 150 kN/m <sup>2</sup> . per pozzetto 1800 x 1800 mm	SOMMANO cad				2,00	1'135,95	2'271,90
		SOMMANO cad				2,00		
27 06.04.02.003	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, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) Pozzetto nuovo	SOMMANO kg	2,00		80,000	160,00	160,00	0,00
		SOMMANO kg	2,00		80,000	160,00	160,00	0,00
28 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), 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. Scavo platea incl Tratto 9-10 Condotta di Scarico	SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00 20,00 25,00	0,700 0,700 0,700	0,400 0,400 0,400	2,80 5,60 7,00	15,40	24,08
		SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00 20,00 25,00	0,700 0,700 0,700	0,400 0,400 0,400	2,80 5,60 7,00	15,40	24,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro							162'815,74
	T O T A L E euro							162'815,74
	Data, 15/07/2019							
	Il Tecnico Geom. Giovanni Schininà							
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
	TOTALE	
R I P O R T O		
<b>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</b>		
a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)		
A misura euro	162'815,74	
A corpo euro	0,00	
In economia euro	0,00	
Sommano euro	162'815,74	
a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)		
A misura euro	0,00	
A corpo euro	4'070,39	
In economia euro	0,00	
Sommano euro	4'070,39	
b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
b1) Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura euro	2'000,00	
b2) Rilievi accertamenti e indagini euro	1'000,00	
b3) Allacciamenti a pubblici servizi euro	0,00	
b4) Imprevisti euro	9'488,33	
b5) Contributo ANAC euro	30,00	
b6) IRAP 8,50% per competenza Tecnica a carico dell'ente appaltante euro	276,79	
b7) Spese di carattere strumentale e per l'assicurazione dei dipendenti della PA incaricati della progettazione, spese tecniche relative a: progettazione, alle necessarie attività preliminari e di supporto, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità euro	700,00	
b8) Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione euro	651,26	
b9) Eventuali spese per commissioni giudicatrici e per appalti con offerta economicamente più vantaggiosa (art. 77 comma 10 D.lgs. 50/2016) euro	0,00	
b10) Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche euro	500,00	
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici euro	1'500,00	
b12) Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza etc. euro	3'256,31	
b13) Oneri per la redazione del progetto di fattibilità (art. 183 comma 2 D.lgs. 50/2016) euro	0,00	
b14) Oneri di conferimento a Discarica euro	1'500,00	
b15) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge euro	16'281,57	
Sommano euro	37'184,26	
TOTALE euro	200'000,00	
Data, 15/07/2019		
<b>Il Tecnico</b> Geom. Giovanni Schininà		
<hr/>		
A R I P O R T A R E		