

**Comune di Ragusa**  
**Corso Italia, n° 72 – C.A.P. 97100 Ragusa (RG)**

**ELENCO PREZZI**

**Perizia n. 1**

**OGGETTO:** *Lavori di manutenzione presso i centri comunali di raccolta e presso la seconda vasca  
dismessa di C.da Cava dei Modicani – Ragusa. - Codice C.I.G.: 7492437A99;*

**IMPRESA:** *pro.a.co s.r.l., Contrada Mastrella, n° 261 - c.a.p. 97013 - Comiso (RG)  
P.IVA:/C.F: 01505130888.*

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
N.P. 01	<p><b>Voci Finite senza Analisi</b></p> <p>(Art. 21.1.2.1 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOCINQUANTASETTE/41</p>	€/metro cubo	357,41
N.P. 02	<p>(Art. 13.3.1.1 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico - sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 - Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, 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.</p> <p>D esterno 50 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO SEI/35</p>	€/metro	6,35
N.P. 03	<p>(Art. 13.9.11.21 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di 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, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e 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</p> <p>- Elemento di sopralzo : DN 800 mm, altezza utile 990 mm</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOESSANTATRE/47</p>	€/cadauno	263,47
N.P. 04	<p>(Art. 13.9.11.2 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto di marcatura CE, con luce utile di 800, 1200, 1500 mm, con classe di resistenza 50 kN, rivestito nel fondo con vasca in PRFV, o PE, PP, o in poliuretano rinforzato, provvisto di canale di scorrimento atto a garantire la continuità idraulica e l'assenza di fenomeni di accumulo, compreso di manicotti di innesto per tubi in PE, PRFV, CLS, GRES, PVC, predisposti alle angolazioni necessarie e dotati di 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, elemento di copertura idoneo al transito di mezzi pesanti con classe di resistenza verticale 150 kN, eventuale elemento raggiungi quota, fornito e posto in opera, previa verifica di progetto secondo la classe di resistenza determinata in funzione della profondità. Sono comprese le prove previste dalla normativa vigente e 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</p> <p>- Elemento di fondo</p>		

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
N.P. 05	DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm EURO SEICENTOSETTANTAQUATTRO/80 (Art. 18.4.1.39 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x4mm <sup>2</sup> EURO NOVE/50	€/cadauno	674,80
N.P. 06	(Art. 14.3.12.3 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere dei collari o delle graffette e dei supporti minimo ogni 50 cm, posti in opera con tasselli in legno o chiodi a sparo o tasselli a vite secondo la natura della muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) EURO SEI/79	€/metro	9,50
N.P. 07	(Art. 18.4.1.3 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm <sup>2</sup> EURO CINQUE/50	€/metro	5,50
N.P. 08	(Art. 18.4.1.4 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione su fune d'acciaio già predisposta o staffato a parete, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo FG16(o)R16 0,6/1kV, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, a qualsiasi altezza, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), i supporti di tenuta, ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm <sup>2</sup> EURO SEI/00	€/metro	6,00
N.P. 09	(Art. 14.3.15.5 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x10mm <sup>2</sup> EURO TRE/53	€/metro	3,53
N.P. 10	(Art. 14.4.4.10 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli EURO SETTANTASETTE/80	€/cadauno	77,80
N.P. 11	(Art. 14.4.16.5 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	spia presenza tensione fino a 3 LED EURO VENTIDUE/00	€/cadauno	22,00
N.P. 12	(Art. 14.4.14.3 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A EURO TRENTANOVE/60	€/cadauno	39,60
N.P. 13	(Art. 14.4.7.17 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettieria. interr. non automatico - 4P - da 40 a 63 A EURO SESSANTAUNO/00	€/cadauno	61,00
N.P. 14	(Art. 18.7.2.2 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm EURO QUATTRO/50	€/metro	4,50
N.P. 15	(Art. 13.8.1 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Formazione del letto di posa, rinfilanco 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. EURO VENTITRE/53	€/metro cubo	23,53
N.P. 16	(Art. 1.2.4 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) 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 mc di materiale costipato EURO TRE/16	€/metro cubo	3,16
N.P. 17	(Art. 18.1.3.1 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti da 40x40x50 cm EURO CENTODIECI/64	€/cadauno	110,64
N.P. 18	(Art. 14.3.17.5 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x10mm <sup>2</sup>		

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
N.P. 19	<p>(Art. 14.3.17.6 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm<sup>2</sup></p>	EURO QUATTRO/04 €/metro	4,04
N.P. 20	<p>(Art. 14.3.17.16 - Prezzario Regionale Sicilia 2018) Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm<sup>2</sup></p>	EURO CINQUE/74 €/metro	5,74
		EURO DUE/47 €/metro	2,47

Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
	<b>Voci Finite con Analisi</b>		
A.01	Fornitura e posa in opera di avviatore diretto trifase 100QG3802 completo di raccordi e guaina, altresì compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di interruttore di livello Finder 72A100000500, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO NOVECENOCINQUANTA/43	€/cadauno	950,43
A.02	Fornitura e posa in opera di Quadretti prese IEC 4 flange - 12 moduli DIN, corpo in ABS, montaggio a parete IP65 cablati con n.1 prese IEC 3P+N+T 16A, n.1 prese IEC 3P+T 16A, n. 1 prese IEC monofase e una presa serie civile SHUKO 16 A, completi esclusi interruttore automatico magnetotermico, inclusi gli accessori di fissaggio e quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO SETTECENTOOTTANTATRE/92	€/cadauno	783,92
A.03	Fornitura e posa in opera di Presa interbloccata compatta 3P+T, IP55, IK08, In=32A, Vn=380÷415Vac, rossa. e quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO SEICENTOOTTANTACINQUE/98	€/cadauno	685,98
A.04	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza sotto vetro completo di: pulsante a rottura vetro, bobina di sgancio a lancio di corrente da installare al Quadro ingresso linea e quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO SETTECENTOQUINDICI/80	€/cadauno	715,80
A.05	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione con corrente nominale fio a 50KA, 4 poli, compreso il collegamento al dispersore e quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO NOVECENOTOQUARANTAQUATTRO/58	€/cadauno	944,58
A.06	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in plastica, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. dimensioni interni 30X30 cm. EURO CENTOTRENTANOVE/46	€/cadauno	139,46
A.07	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in plastica, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. dimensioni interni 40X40 cm. EURO CENTOQUARANTANOVE/78	€/cadauno	149,78
A.08	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in plastica, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. dimensioni interni 55X55 cm. EURO CENTOSETTANTAUNO/96	€/cadauno	171,96

Ragusa li', 29/10/2018

L'Impresa




Il R.U.P. e Direttore dei Lavori

