

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

**QUADRO COMPARATIVO**

**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.*

Pag.1				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI		
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)	
1	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalita', per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondita' 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 ceppaie 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 aggotamenti, 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 terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuita' poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	mc	4,81	42,000	202,02	62,378	300,04	98,02		
2	6.1.2.1	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'umidita' ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densita' AASHO modificata, nonche' 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. per strade in ambito extraurbano	mc	25,33	4,800	121,58	7,740	196,05	74,47		
3	A.N.P. 06	Posa in opera di canaletta di drenaggio esistente per la raccolta e il convogliamento di ipercolato, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, posta in opera con idoneo mezzo meccanico e con qualsiasi maestrezza necessaria per dare la posa perfetta a regola d'arte.	m	61,09	30,000	1.832,70	20,000	1.221,80		610,90	
A RIPORTARE						2.156,30		1.717,89	172,49	610,90	

Pag.2				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				2.156,30		1.717,89	172,49	610,90
4	2.1.3	Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m3 e la sua conduttività termica non superiore a 0,29 W/mK, data in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.	mc	224,77	0,469	105,42	0,313	70,35	=====	35,07
5	A.N.P. 07	Fornitura e posa in opera di palo in c.s.l. precompresso di dimensioni non inferiori a 8x8 cm..	m	13,83	30,000	414,90	20,000	276,60	=====	138,30
6	2.2.3.1	Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 6 cm	mq	28,53	30,000	855,90	20,000	570,60	=====	285,30
7	13.3.19.7	Rete antiroccia in materiale plastico, montata direttamente sulle tubazioni con un peso indicativo in funzione della materia prima utilizzata oscillante tra il 0,8kg/mq e il 1,5 kg/mq; la grandezza delle maglie varia in funzione dei diametri e delle materie prime utilizzate tra i 3 ed i 15 mm, lo spessore tra i 5 ed i 7 mm. per tubi D. esterno 630 mm.	m	41,59	30,000	1.247,70	20,000	831,80	=====	415,90
8	6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura non inferiore a 20 cm, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.	mc	29,75	18,000	535,50	8,000	238,00	=====	297,50
9	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il								
		A RIPORTARE				5.315,72		3.705,24	172,49	1.782,97

Pag.3				Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				5.315,72		3.705,24	172,49	1.782,97
		posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.	kg	2,47	147,996	365,55	107,379	265,23	=====	100,32
10	3.1.1.4	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 sito 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 16/20.	mc	133,36	4,500	600,12	5,778	770,55	170,43	=====
11	6.4.2.3	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)	kg	4,14	144,000	596,16	213,000	881,82	285,66	=====
12	13.7.3.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 8 kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: 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 escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 125 mm; interno 117,6 mm	m	11,45	4,500	51,53	4,500	51,53	=====	=====
13	13.7.4.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e								
		A RIPORTARE				6.929,08		5.674,37	628,58	1.883,29

Pag.4				Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (c-e)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				6.929,08		5.674,37	628,58	1.883,29
		magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm da 45° a 90°	cad	11,36	3,000	34,08	3,000	34,08	=====	=====
14	13.3.1.8	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. D esterno 160 mm	m	27,61	40,000	1.104,40	42,000	1.159,62	55,22	=====
15	1.2.5.1	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 m3 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 ambito extraurbano.	mc x km	0,52	630,000	327,60	=====	=====	=====	327,60
16	A.N.P. 02	Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Qualificato.	h	33,35	24,000	800,40	88,000	2.934,80	2.134,40	=====
17	A.N.P. 03	Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Comune.	h	29,93	24,000	718,32	120,000	3.591,60	2.873,28	=====
18	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la								
		A RIPORTARE				9.913,88		13.394,47	5.691,48	2.210,89

Pag.5				Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				9.913,88		13.394,47	5.691,48	2.210,89
		verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	9,78	12,000	117,36	9,000	88,02	=====	29,34
19	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	16,10	12,000	193,20	9,000	144,90	=====	48,30
20	26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	cad	1,84	12,000	22,08	9,000	16,56	=====	5,52
21	26.6.13	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	3,95	12,000	47,40	9,000	35,55	=====	11,85
22	21.1.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	mq	7,39	212,400	1.569,64	=====	=====	=====	1.569,64
23	1.3.6	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con piccoli mezzi meccanici e/o a mano con piccole attrezzature, di manufatti in calcestruzzo semplice o armato di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i massetti di malta, i gretonati, i manufatti in muratura esimili, il tutto di qualsiasi spessore, compresi gli elementi di finitura quali rivestimenti di marciapiedi in pietrine di cemento, marmo o materiale solido di qualsiasi genere, tipo, forma e dimensione, inclusa la dismissione di dissuasori metallici o in								
		A RIPORTARE				11.863,56		13.679,50	5.691,48	3.875,54

Pag.6				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				11.863,56		13.679,50	5.691,48	3.875,54
		pietra o in cls, compreso la verifica finalizzata all'utilizzo in cantiere per vespai, sottofondi, massetti, riempimenti, della frazione omogenea classificata come inerte, compreso vaglio e sminuzzamento del materiale, movimentazione nell'area di cantiere e deposito temporaneo in area idonea o nell'area di utilizzo, comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso altresì il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a scarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.	mc	32,07	15,265	489,55	=====	=====	=====	489,55
24	3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	mq	30,92	86,000	2.659,12	=====	=====	=====	2.659,12
25	3.1.2.2	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio								
		A RIPORTARE				15.012,23		13.679,50	5.691,48	7.024,21

Pag.7		Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				15.012,23		13.679,50	5.691,48	7.024,21
26	3.1.2.9	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 sito 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 per lavori edili C28/35.	mc	159,59	7,740	1.235,23	=====	=====	=====	1.235,23
		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 sito 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 elevazione per lavori edili C25/30.	mc	160,61	7,525	1.208,59	=====	=====	=====	1.208,59
27	3.2.1.1	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'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate	kg	2,02	1.766,607	3.568,55	=====	=====	=====	3.568,55
28	A.N.P. 10	Perforazione su manufatto in c.l.s. esistente per la successiva collocazione di nuova recinzione, compreso nel prezzo le seguenti lavorazioni: - perforazione del manufatto in c.l.s. con idoneo attrezzo meccanico (foro da realizzare diametro 6/8 cm profondità 30cm.); - fornitura e posa in opera di idoneo ancorante chimico (foro da riempire diametro 6/8 cm profondità 5cm -consumo 250 ml.). - riempimento successivo con malta. Il tutto per dare l'innesto a perfetta regola d'arte.	cad	68,09	59,000	4.017,31	=====	=====	=====	4.017,31
29	A.N.P. 09	Fornitura e posa in opera di paletto per recinzione modello TELINEA in T 30X30 e 35X35 mm. anime con fori da 9 mm, opportunamente distanziati, per sostegno rete.								
		A RIPORTARE				25.041,91		13.679,50	5.691,48	17.053,89

Pag.8				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				25.041,91		13.679,50	5.691,48	17.053,89
		paletto H= 1,75 ml.	cad	18,82	59,000	1.110,38	=====	=====	=====	1.110,38
30		A.N.P. 08 Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata con trattamento di copertura in plastica di colore verde, non infiammabile ed autoestinguenta, rete idonea per recinzioni avente un'altezza 1,50 m.	m	15,74	118,000	1.857,32	=====	=====	=====	1.857,32
31		21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	mq x cm	90,42	15,750	1.424,12	=====	=====	=====	1.424,12
32		21.3.1.2 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.	mq x cm	39,64	15,750	624,33	=====	=====	=====	624,33
33		1.6.1.4 Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, di oltre								
		A RIPORTARE				30.058,06		13.679,50	5.691,48	22.070,04

Pag.9					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				30.058,06		13.679,50	5.691,48	22.070,04
		i cm 40	cad	171,19	1,000	171,19	=====	=====	=====	171,19
34		A.N.P. 04 Lavori in economia con l'ausilio di escavatore compreso operatore.	h	111,25	1,450	161,31	80,000	8.900,00	8.738,69	=====
35		21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	mc	31,88	15,265	486,65	=====	=====	=====	486,65
36		14.3.12.1 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 D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	4,29	100,000	429,00	113,900	488,63	59,63	=====
37		14.3.12.2 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 D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)	m	5,37	50,000	268,50	=====	=====	=====	268,50
38		14.3.14.2 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50	cad	7,62	18,000	137,16	16,000	121,92	=====	15,24
39		14.3.14.3 Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70	cad	16,30	7,000	114,10	7,000	114,10	=====	=====
40		14.3.15.1 Fornitura e collocazione entro tubi o A RIPORTARE				31.825,97		23.304,15	14.489,80	23.011,62

Pag.10				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
RIPORTO						31.825,97		23.304,15	14.489,80	23.011,62
41	14.3.15.2	<p>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.</p> <p>cavo FS17 sez 1x1,5mm<sup>2</sup></p>	m	0,87	600,000	522,00	688,000	598,56	76,56	=====
42	14.4.4.13	<p>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.</p> <p>cavo FS17 sez 1x2,5mm<sup>2</sup></p>	m	1,33	350,000	465,50	280,600	373,20	=====	92,30
43	14.4.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, 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.</p> <p>centralino da parete IP55 con portella 72 moduli</p>	cad	281,60	1,000	281,60	1,000	281,60	=====	=====
44	14.4.16.2	<p>Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico 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 morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]</p> <p>Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</p>	cad	24,00	8,000	192,00	16,000	384,00	192,00	=====
		<p>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.</p> <p>pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC</p>	cad	28,10	1,000	28,10	1,000	28,10	=====	=====
A RIPORTARE						33.315,17		24.969,61	14.758,36	23.103,92

Pag.11		Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI			
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	IMPORTI	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				33.315,17		24.969,61	14.758,36	23.103,92
45	14.4.11.1	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	38,40	2,000	76,80	5,000	192,00	115,20	=====
46	14.4.5.8	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico 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 morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	93,60	2,000	187,20	2,000	187,20	=====	=====
47	14.4.16.8	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. interr. crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	184,80	1,000	184,80	1,000	184,80	=====	=====
48	14.8.11.3	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al								
		A RIPORTARE				33.763,97		25.533,61	14.873,56	23.103,92

Pag. 12					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				33.763,97		25.533,61	14.873,56	23.103,92
		funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.(Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W -aut. 1h - Tradizionale	cad	94,10	14,000	1.317,40	14,000	1.317,40	=====	=====
49	14.4.6.2	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	47,40	4,000	189,60	7,000	331,80	142,20	=====
50	14.4.6.14	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	87,60	3,000	262,80	4,000	350,40	87,60	=====
51	14.4.5.7	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico 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 morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	73,60	2,000	147,20	9,000	662,40	515,20	=====
52	A.N.P. 12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo proiettore industriale, a LED, corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere, IP65, ottica in policarbonato, golfare INOX ad occhio circolare M10 con diametro interno 25 mm, Viteria in acciaio INOX A2, Tensione di ingresso: 90-305V, 50/60Hz, Driver dimmerabile 0-10V protetto da cortocircuiti, sovracorrenti, sovratensioni, sovratemperatura, assorbimento Apparecchio 100 W, CRI > 80, Temperatura colore 5500 K, Flusso Apparecchio 14.500 lm, Ø 261 mm ed altezza 172 mm, fissato a sospensione compresi accessori di fissaggio e								
		A RIPORTARE				35.680,97		28.195,61	15.618,56	23.103,92

Pag. 13					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
RIPORTO						35.680,97		28.195,61	15.618,56	23.103,92
		quant'altro serva per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	592,57	15,000	8.888,55	15,000	8.888,55	=====	=====
53		A.N.P. 14 Verifica e adeguamento impianto elettrico esistente locale Uffici, compreso la sostituzione e adeguamento delle linee elettriche, prese, punti di comando se necessari e verifica strumentale degli apparecchi di protezione esistenti.	acorpo	5.538,18	1,000	5.538,18	1,000	5.538,18	=====	=====
54		A.N.P. 15 Rimozione impianto elettrico esistente capannone e verifica strumentale degli apparecchi di protezione esistenti non sostituiti, compreso nel prezzo il carico del materiale di risulta sul mezzo di raccolta, escluso il conferimento in discarica.	acorpo	4.882,15	1,000	4.882,15	1,000	4.882,15	=====	=====
55		14.3.17.1 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. 1x1,5mm²	m	2,00	15,000	30,00	240,000	480,00	450,00	=====
56		14.3.17.3 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. 1x4mm²	m	2,65	420,000	1.113,00	801,200	2.123,18	1.010,18	=====
57		14.4.4.9 Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, 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 12 moduli	cad	56,40	1,000	56,40	=====	=====	=====	56,40
58		14.4.6.35 Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali								
A RIPORTARE						56.189,25		50.107,67	17.078,74	23.160,32

Pag. 14				Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				56.189,25		50.107,67	17.078,74	23.160,32
		contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A c.l.A - 300/500 mA	cad	93,50	1,000	93,50	1,000	93,50	=====	=====
59		A.N.P. 13 Fornitura e posa in opera di Proiettore da esterno a LED potenza 100W, Corpo in alluminio pressofuso in lega UNI EN 1706 verniciato a polvere epossidica. Dotato di staffa in acciaio zincato verniciato e goniometro in tecnopolimero con blocco antirotazione in alluminio pressofuso e verniciato a polvere. Viteria in acciaio inox 18/10. Vetro temperato di tipo sodico calcico, con spessore 5mm. Garantita una trasparenza del 91%. Guarnizioni in silicone. Sorgente luminosa a LED (lumileds), temperatura colore (Natural White 4000 K). Alto coefficiente di resa cromatica CRI>80. Ottiche in PC ottico, fissato su palo o a parete, compresi accessori di fissaggio e quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	444,24	18,000	7.996,32	18,000	7.996,32	=====	=====
60		A.N.P. 16 Rimozione di linea elettrica esistente di tipo interrata compreso nel prezzo compreso nel prezzo il carico del materiale di risulta sul mezzo di raccolta, escluso il conferimento in discarica.	m	6,58	540,000	3.553,20	702,000	4.619,16	1.065,96	=====
61		A.N.P. 17 Rimozione armature su palo esistente, con l'ausilio di cestello elevatore, compreso la rimozione delle staffe, il taglio dei bulloni con idoneo utensile elettrico, compreso nel prezzo il carico del materiale di risulta sul mezzo di raccolta, escluso il conferimento in discarica.	cad	85,44	12,000	1.025,28	12,000	1.025,28	=====	=====
62		A.N.P. 01 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Specializzato.	h	35,87	32,000	1.147,84	120,000	4.304,40	3.156,56	=====
63		18.2.6.2 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm <sup>2</sup> ; compresa protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6, compreso idoneo giunto meccanico per fissaggio a palo o zanche di acciaio zincato per fissaggio a parete, compresi bulloni ed ogni altro accessorio. mensola doppia	kg	8,22	120,000	986,40	22,800	187,42	=====	798,98
64		18.2.7.2 Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e peso, compreso ogni onere e magistero								
		A RIPORTARE				70.991,79		68.333,75	21.301,26	23.959,30

Pag.15				Progetto Originario			Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				70.991,79		68.333,75	21.301,26	23.959,30
		per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia	cad	81,83	12,000	981,96	12,000	981,96		
65	NP.1	N.P. 01 (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	mc	357,41			2,228	796,31	796,31	
66	NP.4	N.P. 04 (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 - Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm	cad	674,80			1,000	674,80	674,80	
67	NP.3	N.P. 03 (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								
		A RIPORTARE				71.973,75		70.786,82	22.772,37	23.959,30

Pag.16				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				71.973,75		70.786,82	22.772,37	23.959,30
		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 rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte.- Elemento di fondo - Elemento di sopralzo : DN 800 mm, altezza utile 990 mm	cad	263,47			1,000	263,47	263,47	
68	NP.2	N.P. 02 (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. D esterno 50 mm	m	6,35			63,000	400,05	400,05	
69	NP.21	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.	cad	950,43			1,000	950,43	950,43	
70	NP.5	N.P. 05 (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>								
		A RIPORTARE				71.973,75		72.400,77	24.386,32	23.959,30

Pag.17		Progetto Originario					Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
RIPORTO						71.973,75		72.400,77	24.386,32	23.959,30
			m	9,50	=====	=====	35,000	332,50	332,50	=====
71	NP.6	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)	m	6,79	=====	=====	44,800	304,19	304,19	=====
72	NP.7	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. 1x4mm²	m	5,50	=====	=====	48,000	264,00	264,00	=====
73	NP.8	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. 1x6mm²	m	6,00	=====	=====	280,000	1.680,00	1.680,00	=====
74	NP.9	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 1x10mm²	m	3,53	=====	=====	60,000	211,80	211,80	=====
75	NP.11	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								
A RIPORTARE						71.973,75		75.193,26	27.178,81	23.959,30

Pag. 18				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				71.973,75		75.193,26	27.178,81	23.959,30
		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. spia presenza tensione fino a 3 LED	cad	22,00	=====	=====	1,000	22,00	22,00	=====
76	NP.12	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	cad	39,60	=====	=====	1,000	39,60	39,60	=====
77	NP.13	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 morsettiera. interr. non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	61,00	=====	=====	1,000	61,00	61,00	=====
78	NP.22	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.	cad	783,92	=====	=====	4,000	3.135,68	3.135,68	=====
79	NP.23	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.	cad	685,98	=====	=====	1,000	685,98	685,98	=====
80	NP.14	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	m	4,50	=====	=====	74,100	333,45	333,45	=====
		A RIPORTARE				71.973,75		79.470,97	31.456,52	23.959,30



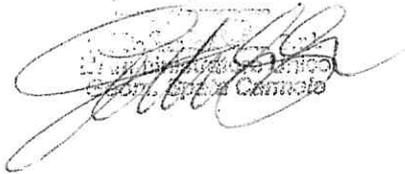
Pag.20				Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI		
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita' (b)	Importo (c)	Quantita' (d)	Importo (e)	IMPORTI	
									IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				71.973,75		81.925,36	33.910,91	23.959,30
		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. 1x16mm²	m	5,74			258,000	1.480,92	1.480,92	
88	NP.18	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. 1x10mm²	m	4,04			216,000	872,64	872,64	
89	NP.20	N.P. 20 (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. cavo FG16(o)R16 sez. 2x1,5mm²	m	2,47			54,000	133,38	133,38	
90	NP.10	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	cad	77,80			1,000	77,80	77,80	
91	NP.24	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 lancia di corrente da installare al Quadro ingresso linea e quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	715,80			1,000	715,80	715,80	
		A RIPORTARE				71.973,75		85.205,90	37.191,45	23.959,30

Pag.21					Progetto Originario		Perizia N°1		DISCOSTAMENTI	
N° Pr.	N° E.P.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Unita' di Misura	Prezzo Unitario (a)	Quantita'	Importo	Quantita'	Importo	IMPORTI	
					(b)	(c)	(d)	(e)	IN PIU' (e-c)	IN MENO (c-e)
		RIPORTO				71.973,75		85.205,90	37.191,45	23.959,30
92	NP.25 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 serva per dare l'opera completa a regola d'arte.	cad	944,58	=====	=====	1,000	944,58	944,58	=====
		A RIPORTARE				71.973,75		86.150,48	38.136,03	23.959,30

	Progetto Originario	Perizia N° 1	DISCOSTAMENTI	
			+	-
SOMMANO I LAVORI	71.973,75	86.150,48	38.136,03	23.959,30
PER RIBASSO D'ASTA DEL 25,9117 %	-18.090,13	-21.653,36		
Oneri sicurezza inclusi nei lavori	2.159,21	2.584,51		
RESTANO I LAVORI AL NETTO	53.883,62	64.497,12		
<b>RIEPILOGO</b>	<b>Progetto Originario</b>	<b>Perizia N° 1</b>		
A) Lavori a Base d'Asta Lavori al netto dei Ribassi Contrattuali		71.973,75		64.497,12
B) Somme a disposizione amministrazione i.v.a. al 22% sui lavori	15.834,23		14.189,37	
spese tecniche 2% sui lavori	1.439,48		1.439,48	
irap 8,5% su spese tecniche	122,36		122,36	
contributo a.n.a.c.	30,00		30,00	
arrotondamenti	0,18		9.121,67	
Totale somme a disposizione amministrazione	17.426,25	17.426,25	24.902,88	24.902,88
<b>TOTALE PERIZIA A + B</b>		<b>89.400,00</b>		<b>89.400,00</b>
<b>QUADRO DI CONFRONTO</b>				
Importo netto lavori + sicurezza Perizia N° 1	64.497,12			
Importo netto lavori + sicurezza Progetto Originario	53.883,62			
<b>MAGGIORI LAVORI AL NETTO</b>	<b>10.613,50</b>	<b>+19,70%</b>		
Importo totale Perizia N° 1	89.400,00			
Importo totale Progetto Originario	89.400,00			
<b>MAGGIORE IMPORTO</b>	<b>0,00</b>	<b>+0,00%</b>		

Ragusa li', 29/10/2018

L'Impresa




Il R.U.P. e Direttore dei Lavori

