

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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.*

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	Discarica C.da Cava Dei Modicani Manutenzione OG 1 Canale di scolo percolato	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 aggettamenti, 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.	22,523 24,180	4,81	224,64
2	A.N.P. 04	Lavori in economia con l'ausilio di escavatore compreso operatore. Scavo in economia per la realizzazione con massima prudenza per la presenza dei sottoservizi di gas: 7*8.00	56,000 56,000	111,25	6.230,00
3	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 Realizzazione scarico: 6.40*0.80*0.20	1,024 1,024	357,41	365,99
4	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	A RIPORTARE	6.820,63	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.820,63
		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 Realizzazione canale: 21.00*1.10*0.20 Realizzazione scarico: 19.50*0.80*0.20	4,620 3,120		
		SOMMANO mc =	7,740	25,33	196,05
5	A.N.P. 06	Posa in opera di canaletta di drenaggio esistente per la raccolta e il convogliamento di percolato, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, posta in opera con idoneo mezzo meccanico e con qualsiasi maestranza necessaria per dare la posa perfetta a regola d'arte. Realizzazione canale: 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	61,09	1.221,80
6	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. Realizzazione canale: 10*0.50*0.25*0.25	0,313		
		SOMMANO mc =	0,313	224,77	70,35
7	A.N.P. 07	Fornitura e posa in opera di palo in c.s.l. precompresso di dimensioni non inferiori a 8x8 cm.. Realizzazione canale: 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	13,83	276,60
8	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 Realizzazione canale: 20.00*1.00	20,000		
		SOMMANO mq =	20,000	28,53	570,60
9	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. Realizzazione canale: 20.00	20,000		
		SOMMANO m =	20,000	41,59	831,80
		A RIPORTARE			9.987,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.987,83
10	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. Realizzazione canale: 20.00*0.40*1.00	8,000		
		SOMMANO mc =	8,000	29,75	238,00
11	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 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. Realizzazione canale: Rete elettrosaldato maglia 20x20 cm diametro 8mm: 20.00*1.00*4.111 Realizzazione scarico: 6.40*0.80*4.111 Base per quadro elettrico: 1.00*1.00*4.111	82,220		
		SOMMANO kg =	107,379	2,47	265,23
12	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. Realizzazione canale: 20.00*1.00*0.15 Realizzazione scarico: 6.40*0.80*0.20 Base per quadro elettrico: 1.00*1.00*0.15	3,000		
		SOMMANO mc =	4,174	133,36	556,64
13	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			
		A RIPORTARE			11.047,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.047,70
		<p>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</p> <p>- Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN200 mm pozzetto alloggio pompa: 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	674,80	674,80
14		<p>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 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</p> <p>- Elemento di sopralzo : DN 800 mm, altezza utile 990 mm pozzetto alloggio pompa: 1</p>	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	263,47	263,47
15		<p>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) pozzetto alloggio pompa: Telaio e chiusino dimensioni interne 90X90 Kg. 149.00: 1*149.00 Kg.</p>	149,000		
		SOMMANO kg =	149,000	4,14	616,86
16		<p>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</p>			
		A RIPORTARE			12.602,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.602,83
		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 Realizzazione areazione: 3*1.50	4,500		
		SOMMANO m =	4,500	11,45	51,53
17		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 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° Realizzazione areazione: Curve a 90°: 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	11,36	34,08
18		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 Allaccio dal pozzetto al casotto: 26.00+16.00	42,000		
		SOMMANO m =	42,000	27,61	1.159,62
19		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 Allaccio dal pozzetto alla vasca: 63.00	63,000		
		SOMMANO m =	63,000	6,35	400,05
20		A.N.P. 01 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Specializzato. Montaggio elettropompa, montaggio quadro elettrico, A RIPORTARE			14.248,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.248,11
		collegamento elettropompa con quadro elettrico, collegamento quadro elettrico alla linea esistente.: 4*8.00 ore	32,000		
		SOMMANO h =	32,000	35,87	1.147,84
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. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	950,43	950,43
22	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 ² linea pompa: 35.00	35,000		
		SOMMANO m =	35,000	9,50	332,50
23	A.N.P. 02	Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Qualificato. Assistenza per scavo in economia per la realizzazione con massima prudenza per la presenza dei sottoservizi di gas: 7*8.00 Realizzazione casotto quadro elettrico pompa: ore 8.00	56,000		
		SOMMANO h =	64,000	33,35	2.134,40
24	A.N.P. 03	Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Comune. Realizzazione casotto quadro elettrico pompa: ore 8.00	8,000		
		SOMMANO h =	8,000	29,93	239,44
25	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 verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	9,78	29,34
26	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. 3	3,000		
		A RIPORTARE	3,000		19.082,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,000		19.082,06
		SOMMANO cad =	3,000	16,10	48,30
27		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.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1,84	5,52
28		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.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,95	11,85
		1) Totale Canale di scolo percolato			19.147,73
		1) Totale Manutenzione OG 1			19.147,73
		1) Totale Discarica C.da Cava Dei Modicani			19.147,73
		A RIPORTARE			19.147,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			19.147,73
		C.C.R. C.da Nunziata			
		Manutenzione OG 10			
		Impianto Illuminazione Capannone			
29		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) Linea terminale distribuzione illuminazione capannone: partenza dal quadro al crepuscolare: 1.00+4.50+1.00 partenza dalla scatola di derivazione a punto luce esterno: 1.00+2.00 1.00 2.00+1.50 partenza dalla scatola di derivazione alle lampade di emergenza: (1.30+3.15+6.25+6.25)*5 partenza dalla scatola di derivazione alle lampade di emergenza porte: 3.00+4.00 3.15+1.00+4.00 SOMMANO m =	6,500 3,000 1,000 3,500 84,750 7,000 8,150 113,900	4,29	488,63
30		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) Linea montante distribuzione illuminazione capannone: partenza quadro generale: 0.75+0.75+0.75+0.75+3.30+4.50+1.50+4.00+6.50+8.50+7.00 +6.50 SOMMANO m =	44,800 44,800	6,79	304,19
31		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 Connessione corpi illuminanti capannone: 16.00 SOMMANO cad =	16,000 16,000	7,62	121,92
32		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 Derivazione distribuzione terminale linee illuminanti capannone: A RIPORTARE			20.062,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.062,47
		7.00	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	16,30	114,10
33		14.3.15.1 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 1x1,5mm ² Linea terminale distribuzione illuminazione capannone: partenza dal quadro al crepuscolare: (1.00+4.50+1.00)*4 partenza dalla scatola di derivazione a punto luce esterno: (1.00+2.00)*3 1.00*3 (2.00+1.50)*3 partenza dalla scatola di derivazione alle lampade di emergenza: (1.30+3.15+6.25+6.25)*5*5 0.50*3*5*5 partenza dalla scatola di derivazione alle lampade di emergenza porte: (3.00+4.00)*3 (3.15+1.00+4.00)*3 Linea montante distribuzione illuminazione capannone: partenza quadro generale: (0.75+0.75+0.75+0.75)*6 (3.30+1.00)*6 (4.50+1.50)*4 (4.00+6.50+8.50+7.00+6.50)*2	26,000 9,000 3,000 10,500 423,750 37,500 21,000 24,450 18,000 25,800 24,000 65,000		
		SOMMANO m =	688,000	0,87	598,56
34		14.3.15.2 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 1x2,5mm ² Linea montante distribuzione illuminazione capannone: partenza quadro generale: (0.75+0.75+0.75+0.75)*7 (3.30+1.00)*7 (4.50+1.50)*7 (4.00+6.50+8.50)*7 7.00*5 6.50*3	21,000 30,100 42,000 133,000 35,000 19,500		
		SOMMANO m =	280,600	1,33	373,20
35	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 ²			
		A RIPORTARE			21.148,33

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			21.148,33
		Linea interrata dal pozzetto alle prese: 3.00*4*4	48,000		
		SOMMANO m =	48,000	5,50	264,00
36		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 ² Distribuzione Linea interrata prese: 13.00*8 (10.00+29.00+5.00)*4	104,000 176,000		
		SOMMANO m =	280,000	6,00	1.680,00
37		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 ² giallo verde: Distribuzione Linea interrata: 3.00+13.00+10.00+29.00+5.00	60,000 60,000		
		SOMMANO m =	60,000	3,53	211,80
38		14.4.4.13 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 72 moduli Quadro generale: 1	1,000 1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	281,60	281,60
39		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 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			
		A RIPORTARE			23.585,73

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			23.585,73
		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			
		Capannone: 13	13,000		
		Locale antincendio: 1	1,000		
		SOMMANO cad =	14,000	94,10	1.317,40
40		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 quant'altro serve per dare l'opera completa a regola d'arte.			
		15.00	15,000		
		SOMMANO cad =	15,000	592,57	8.888,55
41		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.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	5.538,18	5.538,18
42		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.			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	4.882,15	4.882,15
43		A.N.P. 01 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Specializzato. Verifica e mappature dell'impianto elettrico esistente: 7*8.00 ore			
			56,000		
		SOMMANO h =	56,000	35,87	2.008,72
44		A.N.P. 03 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Comune. Verifica e mappature dell'impianto elettrico esistente: 7*8.00 ore			
			56,000		
		SOMMANO h =	56,000	29,93	1.676,08
45		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 verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	9,78	29,34
		A RIPORTARE			47.926,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			47.926,15
46		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.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	16,10	48,30
47		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.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1,84	5,52
48		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.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,95	11,85
49		14.4.5.1 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 morsettieria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Quadro generale: 10 Quadro locale antincendio: 1 Quadretti Prese: 4 Quadro ingresso linea: 1			
			10,000		
			1,000		
			4,000		
			1,000		
		SOMMANO cad =	16,000	24,00	384,00
50		14.4.16.2 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. pulsante, normale o a fungo, D=22 mm 1NA + 1NC locale antincendio: 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	28,10	28,10
		A RIPORTARE			48.403,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			48.403,92
51		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)			
		Quadro generale: 5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	38,40	192,00
52		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			
		Quadro generale: 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	93,60	93,60
53		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			
		Quadro generale: 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	184,80	184,80
54		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			
		Quadro generale: 5	5,000		
		Quadro locale antincendio: 1	1,000		
		Quadro ingresso linea: 1	1,000		
		SOMMANO cad =	7,000	47,40	331,80
55		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			
		Quadro generale: 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	87,60	350,40
		A RIPORTARE			49.556,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			49.556,52
56	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 Quadro generale: 4 Quadretti prese: 5			
			4,000		
			5,000		
		SOMMANO cad =	9,000	73,60	662,40
57	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. spia presenza tensione fino a 3 LED Quadro generale: 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	22,00	22,00
58	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 Quadro generale: 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	39,60	39,60
59	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 Quadro generale: 1			
			1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	61,00	61,00
60	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. Quadretti Presa: 4			
			4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	783,92	3.135,68
		A RIPORTARE			53.477,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.477,20
61	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. Presa interbloccata: 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	685,98	685,98
		1) Totale Impianto Illuminazione Capannone			35.015,45
		Impianto Illuminazione esterna			
62	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. Tratto pozzetto n. 3 al pozzetto n. 4: 2*2.00 Tratto pozzetto n. 4 al pozzetto n. 4A: . 2*3.50 Tratto pozzetto n. 4A al quadro esterno locale antincendio: 2*2.50 Tratto pozzetto n. 4 al pozzetto n. 5: 2*20.00 Tratto pozzetto n. 5 al pozzetto n. 6: 2*19.00 Tratto pozzetto n. 6 al quadro interno capannone: 2*4.00 Tratto pozzetto n. 6 al pozzetto n. 7: 2*15.00 Tratto pozzetto n. 7 al pozzetto n. 8: 2*14.00 Tratto pozzetto n. 8 al pozzetto n. 9: 2*16.00 Tratto pozzetto n. 9 al pozzetto n. 10: 2*16.00 Tratto pozzetto n. 10 al pozzetto n. 11: 2*39.00 Tratto pozzetto n. 11 al pozzetto n. 12: 2*29.00 Tratto pozzetto n. 12 al pozzetto n. 13: 2*26.00 Tratto pozzetto n. 6 al pozzetto n. 14: 2*16.00 Tratto pozzetto n. 14 al pozzetto n. 15: 2*44.00 Tratto pozzetto n. 15 al pozzetto n. 16: 2*25.00 Linea interna pali: 12*10.00	4,000 7,000 5,000 40,000 38,000 8,000 30,000 28,000 32,000 32,000 78,000 58,000 52,000 32,000 88,000 50,000 120,000		
		SOMMANO m =	702,000	6,58	4.619,16
63	1.1.5.1	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 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			
		A RIPORTARE			58.782,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			58.782,34
		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 aggettamenti, 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 discontinuità 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.			
		Tratto quadro generale a predisposizione cancello: 2.00*0.50*0.30	0,300		
		Tratto quadro generale a pozzetto n. 1: 1.50*0.50*0.50	0,375		
		Tratto pozzetto n. 1 a palo n. 1: 1.00*0.50*0.50	0,250		
		Tratto pozzetto n. 1 al pozzetto n. 2: 25.00*0.50*0.50	6,250		
		Tratto pozzetto n. 2 a palo n. 2: 4.00*0.50*0.50	1,000		
		Tratto pozzetto n. 2 al pozzetto n. 3: 24.00*0.50*0.50	6,000		
		Tratto pozzetto n. 3 a palo n. 3: 6.00*0.50*0.50	1,500		
		SOMMANO mc =	15,675	4,81	75,40
64	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			
		Tratto pozzetto n. 8 a palo n. 4: 2.60*0.20*0.20	0,104		
		Tratto pozzetto n. 9 a palo n. 5: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 10 a palo n. 6: 1.50*0.20*0.20	0,060		
		Tratto pozzetto n. 11 a palo n. 7: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 12 a palo n. 8: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 13 a palo n. 9: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 15 a palo n. 10: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 16 a palo n. 11: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Pozzetto n. 16: 2.00*2.00*0.20	0,800		
		SOMMANO mc =	1,204	357,41	430,32
65	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			
		A RIPORTARE			59.288,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.288,06
		e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		cavidotto corrugato doppia camera D=50mm			
		Tratto quadro generale a predisposizione cancello: 2.00+0.50	2,500		
		Tratto quadro generale a pozzetto n. 1: 1.50	1,500		
		Tratto pozzetto n. 1 a palo n. 1: 1.00	1,000		
		Tratto pozzetto n. 1 al pozzetto n. 2: 25.00	25,000		
		Tratto pozzetto n. 2 a palo n. 2: 4.00	4,000		
		Tratto pozzetto n. 2 al pozzetto n. 3: 24.00	24,000		
		Tratto pozzetto n. 3 a palo n. 3: 6.00	6,000		
		Tratto pozzetto n. 8 a palo n. 4: 2.60	2,600		
		Tratto pozzetto n. 9 a palo n. 5: 1.00	1,000		
		Tratto pozzetto n. 10 a palo n. 6: 1.50	1,500		
		Tratto pozzetto n. 11 a palo n. 7: 1.00	1,000		
		Tratto pozzetto n. 12 a palo n. 8: 1.00	1,000		
		Tratto pozzetto n. 13 a palo n. 9: 1.00	1,000		
		Tratto pozzetto n. 15 a palo n. 10: 1.00	1,000		
		Tratto pozzetto n. 16 a palo n. 11: 1.00	1,000		
		SOMMANO m =	74,100	4,50	333,45
66	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.			
		Tratto quadro generale a predisposizione cancello: 2.00*0.50*0.20	0,200		
		Tratto quadro generale a pozzetto n. 1: 1.50*0.50*0.20	0,150		
		Tratto pozzetto n. 1 a palo n. 1: 1.00*0.50*0.20	0,100		
		Tratto pozzetto n. 1 al pozzetto n. 2: 25.00*0.50*0.20	2,500		
		Tratto pozzetto n. 2 a palo n. 2: 4.00*0.50*0.20	0,400		
		Tratto pozzetto n. 2 al pozzetto n. 3: 24.00*0.50*0.20	2,400		
		Tratto pozzetto n. 3 a palo n. 3: 6.00*0.50*0.20	0,600		
		SOMMANO mc =	6,350	23,53	149,42
67	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			
		A RIPORTARE			59.770,93

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			59.770,93
		sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato			
		Tratto quadro generale a predisposizione cancello: 2.00*0.50*0.10	0,100		
		Tratto quadro generale a pozzetto n. 1: 1.50*0.50*0.30	0,225		
		Tratto pozzetto n. 1 a palo n. 1: 1.00*0.50*0.30	0,150		
		Tratto pozzetto n. 1 al pozzetto n. 2: 25.00*0.50*0.30	3,750		
		Tratto pozzetto n. 2 a palo n. 2: 4.00*0.50*0.30	0,600		
		Tratto pozzetto n. 2 al pozzetto n. 3: 24.00*0.50*0.30	3,600		
		Tratto pozzetto n. 3 a palo n. 3: 6.00*0.50*0.30	0,900		
		SOMMANO mc =	9,325	3,16	29,47
68		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.			
		Tratto pozzetto n. 8 a palo n. 4: 2.60*0.20*0.20	0,104		
		Tratto pozzetto n. 9 a palo n. 5: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 10 a palo n. 6: 1.50*0.20*0.20	0,060		
		Tratto pozzetto n. 11 a palo n. 7: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 12 a palo n. 8: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 13 a palo n. 9: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 15 a palo n. 10: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Tratto pozzetto n. 16 a palo n. 11: 1.00*0.20*0.20	0,040		
		Pozzetto n. 16: 2.00*2.00*0.20	0,800		
		Ripristino perdita idrica: 1.00*1.00*0.20	0,200		
		1.00*1.00*0.20	0,200		
		SOMMANO mc =	1,604	133,36	213,91
69		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 voci 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 Pozzetto n. 2:			
		A RIPORTARE			60.014,31

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			60.014,31
		2	2,000		
		Pozzetto n. 3:			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	4,000	110,64	442,56
70		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) pozzetto alloggio pompa: Telaio e chiusino dimensioni interne 40X40 - Kg. 32.00: 2*32.00	64,000		
		SOMMANO kg =	64,000	4,14	264,96
71		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. Telaio e chiusino dimensioni interne 30X30: 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	139,46	418,38
72		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. Telaio e chiusino dimensioni interne 40X40: 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	149,78	898,68
73		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. Telaio e chiusino dimensioni interne 55X55: 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	171,96	515,88
74		A.N.P. 04 Lavori in economia con l'ausilio di escavatore compreso operatore. Perdita idrica: 3*8.00	24,000		
		SOMMANO h =	24,000	111,25	2.670,00
75		A.N.P. 02 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Qualificato. Perdita idrica: 3*8.00	24,000		
		SOMMANO h =	24,000	33,35	800,40
76		A.N.P. 03 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Comune. Pulizia dei pozzetti: pozzetto n. 4: 4.00 pozzetto n. 4A: 4.00 pozzetto n. 5:	4,000		
		A RIPORTARE	8,000		66.025,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	8,000		66.025,17
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 6:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 7:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 8:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 9:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 10:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 11:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 12:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 13:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 14:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 15:			
		4.00	4,000		
		pozzetto n. 16:			
		4.00	4,000		
		SOMMANO h =	56,000	29,93	1.676,08
77		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. 1x4mm ²			
		Linea montate illuminazione esterna:			
		Tratto pozzetto n. 1 a palo n. 1:			
		2*(1.50+1.00)	5,000		
		Tratto pozzetto n. 1 al pozzetto n. 2:			
		2*(25.00+1.00)	52,000		
		Tratto pozzetto n. 2 a palo n. 2:			
		2*(4.00+1.00+1.00)	12,000		
		Tratto pozzetto n. 2 al pozzetto n. 3:			
		2*(24.00+1.00)	50,000		
		Tratto pozzetto n. 3 a palo n. 3:			
		2*(6.00+1.00+1.00)	16,000		
		Tratto pozzetto n. 3 al pozzetto n. 4:			
		2*(2.00+1.00)	6,000		
		Tratto pozzetto n. 4 al pozzetto n. 5:			
		2*(20.00+1.00)	42,000		
		Tratto pozzetto n. 5 al pozzetto n. 6:			
		2*(19.00+1.00)	40,000		
		Tratto pozzetto n. 6 al quadro interno capannone:			
		2*(4.00+1.00)	10,000		
		Tratto pozzetto n. 6 al pozzetto n. 7:			
		4*(15.00+1.00)	64,000		
		Tratto pozzetto n. 7 al pozzetto n. 8:			
		2*(14.00+1.00)	30,000		
		Tratto pozzetto n. 8 a palo n. 4:			
		2*(2.60+1.00)	7,200		
		Tratto pozzetto n. 8 al pozzetto n. 9:			
		2*(16.00+1.00)	34,000		
		Tratto pozzetto n. 9 a palo n. 5:			
		2*(1.00+1.00)	4,000		
		A RIPORTARE	372,200		67.701,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	372,200		67.701,25
		Tratto pozzetto n. 9 al pozzetto n. 10: 2*(16.00+1.00)	34,000		
		Tratto pozzetto n. 10 a palo n. 6: 2*(1.50+1.00)	5,000		
		Tratto pozzetto n. 10 al pozzetto n. 11: 2*(39.00+1.00)	80,000		
		Tratto pozzetto n. 11 a palo n. 7: 2*(1.00+1.00)	4,000		
		Tratto pozzetto n. 11 al pozzetto n. 12: 2*(29.00+1.00)	60,000		
		Tratto pozzetto n. 12 a palo n. 8: 2*(1.00+1.00)	4,000		
		Tratto pozzetto n. 12 al pozzetto n. 13: 2*(26.00+1.00)	54,000		
		Tratto pozzetto n. 13 a palo n. 9: 2*(1.00+1.00)	4,000		
		Tratto pozzetto n. 6 al pozzetto n. 14: 2*(16.00+1.00)	34,000		
		Tratto pozzetto n. 14 al pozzetto n. 15: 2*(44.00+1.00)	90,000		
		Tratto pozzetto n. 15 a palo n. 10: 2*(1.00+1.00)	4,000		
		Tratto pozzetto n. 15 al pozzetto n. 16: 2*(25.00+1.00)	52,000		
		Tratto pozzetto n. 16 a palo n. 11: 2*(1.00+1.00)	4,000		
		SOMMANO m =	801,200	2,65	2.123,18
78	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. 1x1,5mm ²			
		Montante corpi illuminanti esterni: 2*10.00*12	240,000		
		SOMMANO m =	240,000	2,00	480,00
79	N.P. 19	(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. cavo FG16(o)R16 sez. 1x16mm ²			
		Linea montate principale da 16 mm: dal quadro generale esterno vicino cancello al quadro esterno locale antincendio:			
		Tratto quadro generale a pozzetto n. 1: 4*(1.50+1.00)	10,000		
		Tratto pozzetto n. 1 al pozzetto n. 2: 4*(25.00+1.00)	104,000		
		Tratto pozzetto n. 2 al pozzetto n. 3: 4*(24.00+1.00)	100,000		
		Tratto pozzetto n. 3 al pozzetto n. 4: 4*(2.00+1.00)	12,000		
		A RIPORTARE	226,000		70.304,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	226,000		70.304,43
		Tratto pozzetto n. 4 al pozzetto n. 4A: 4*(3.50+1.00)	18,000		
		Tratto pozzetto n. 4A al quadro esterno locale antincendio: 4*(2.50+1.00)	14,000		
		SOMMANO m =	258,000	5,74	1.480,92
80		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 ² Linea montate principale da 10 mm: dal quadro esterno locale antincendio al quadro generale interno capannone: Tratto dal quadro esterno locale antincendio al pozzetto n. 4A: 4*(2.50+1.00) Tratto pozzetto n. 4A al pozzetto n. 4: 4*(3.50+1.00) Tratto pozzetto n. 4 al pozzetto n. 5: 4*(20.00+1.00) Tratto pozzetto n. 5 al pozzetto n. 6: 4*(19.00+1.00) Tratto pozzetto n. 6 al quadro interno capannone: 4*(4.00+1.00)	14,000		
			18,000		
			84,000		
			80,000		
			20,000		
		SOMMANO m =	216,000	4,04	872,64
81		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. 2x1,5mm ² Linea pulsante di sgancio: dal quadro esterno locale antincendio al quadro generale interno capannone: Tratto dal quadro esterno locale antincendio al pozzetto n. 4A: (2.50+1.00) Tratto pozzetto n. 4A al pozzetto n. 4: (3.50+1.00) Tratto pozzetto n. 4 al pozzetto n. 5: (20.00+1.00) Tratto pozzetto n. 5 al pozzetto n. 6: (19.00+1.00) Tratto pozzetto n. 6 al quadro interno capannone: (4.00+1.00)	3,500		
			4,500		
			21,000		
			20,000		
			5,000		
		SOMMANO m =	54,000	2,47	133,38
82		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.			
		A RIPORTARE			72.791,37

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			72.791,37
		centralino da parete IP55 con portella 24 moduli			
		Quadro ingresso linea:			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	77,80	77,80
83		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			
		Quadro ingresso linea:			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	93,60	93,60
84		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 contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
		blocco diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA			
		Quadro ingresso linea:			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	93,50	93,50
85		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.			
		Corpi illuminanti su pali esterni:			
		18.00	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	444,24	7.996,32
86		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.			
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	85,44	1.025,28
87		A.N.P. 01			
		Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Specializzato.			
		Spostamento quadri esistenti:			
		ore 16.00	16,000		
		Sistemazione linee ingresso da quadro generale a quadro locale antincendio:			
		ore 16.00	16,000		
		SOMMANO h =	32,000	35,87	1.147,84
		A RIPORTARE			83.225,71

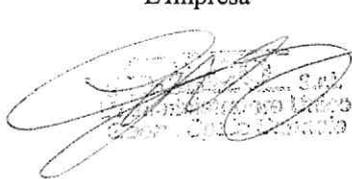
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			83.225,71
88		18.2.6.2 Fornitura a piè d'opera di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, di qualsiasi sagomatura diritta o curva, ricavata da tubo saldato di acciaio di diametro 42 - 60,30 mm, carico di rottura non inferiore a 360 N/mm ² ; 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 12*1.90	22,800		
		SOMMANO kg =	22,800	8,22	187,42
89		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 per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia 12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	81,83	981,96
90		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 verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	9,78	29,34
91		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. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	16,10	48,30
92		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. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1,84	5,52
93		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.			
		A RIPORTARE			84.478,25

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			84.478,25
	3		3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,95	11,85
94	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.			
		Pulsante di sgancio:			
	1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	715,80	715,80
95	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.			
		Scaricatore di sovratensione:			
	1		1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	944,58	944,58
		2) Totale Impianto Illuminazione esterna			31.987,30
		1) Totale Manutenzione OG 10			67.002,75
		2) Totale C.C.R. C.da Nunziata			67.002,75
		A RIPORTARE			86.150,48

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Discarica C.da Cava Dei Modicani	1			19.147,73
Manutenzione OG 1	1		19.147,73	
Canale di scolo ipercolato	1	19.147,73		
C.C.R. C.da Nunziata	8			67.002,75
Manutenzione OG 10	8		67.002,75	
Impianto Illuminazione Capannone	8	35.015,45		
Impianto Illuminazione esterna	15	31.987,30		
Sommano i lavori			€.	86.150,48
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3,00% sui lavori)			2.584,51	
	a detrarre		<u>2.584,51</u>	€.
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€.
Per ribasso d'asta del 25,9117 % su euro 83.565,97				€.
Importo complessivo dei lavori al netto				€.
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				64.497,12
I.V.A. al 22% sui lavori			14.189,37	
Spese tecniche 2% sui lavori			1.439,48	
IRAP 8,5% su spese tecniche			122,36	
Contributo A.N.A.C.			30,00	
Economie			9.121,67	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			24.902,88	24.902,88
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€.
				89.400,00

Ragusa li', 29/10/2018

L'Impresa




Il R.U.P. e Direttore dei Lavori

