

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: *Lavori di manutenzione presso i centri comunali di raccolta e presso la seconda vasca
dismessa di C.da Cava dei Modicani – Ragusa.*



IL PROGETTISTA
Geom. Concetto Greco

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1		Discarica C.da Cava Dei Modicani			
		Manutenzione OG 1			
		Canale di scolo ipercolato			
		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit� 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 discontinuit� 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.			
		Realizzazione canale: 30.00*0.80*1.00	24,000		
2		Realizzazione drenaggio: 30.00*0.60*1.00	18,000		
		SOMMANO mc =	42,000	4,81	202,02
		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'umidit� ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densit� AASHO modificata, nonch� 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			
		Realizzazione canale: 30.00*0.80*0.20	4,800		
		SOMMANO mc =	4,800	25,33	121,58
3		A.N.P. 06 Posa in opera di canaletta di drenaggio esistente per la raccolta e il convogliamento di ipercolato, prefabbricata in calcestruzzo vibro compresso, posta in opera con idoneo mezzo meccanico e con qualsiasi maestranza necessaria per dare la posa perfetta a regola d'arte.			
		Realizzazione canale: 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	61,09	1.832,70
		A RIPORTARE			2.156,30

					Pag.2	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			2.156,30	
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. Realizzazione canale: 15*0.50*0.25*0.25	0,469			
		SOMMANO mc =	0,469	224,77	105,42	
5		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: 30.00	30,000			
		SOMMANO m =	30,000	13,83	414,90	
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 Realizzazione canale: 30.00*1.00	30,000			
		SOMMANO mq =	30,000	28,53	855,90	
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. Realizzazione canale: 30.00	30,000			
		SOMMANO m =	30,000	41,59	1.247,70	
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. Realizzazione canale: 30.00*0.60*1.00	18,000			
		SOMMANO mc =	18,000	29,75	535,50	
9		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad adherenza 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				
		A RIPORTARE			5.315,72	

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			5.315,72
		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 elettrosaldata maglia 20x20 cm diametro 8mm:			
		30.00*1.20*4.111	147,996		
		SOMMANO kg =	147,996	2,47	365,55
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.			
		Realizzazione canale:			
		30.00*1.00*0.15	4,500		
		SOMMANO mc =	4,500	133,36	600,12
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)			
		Telaio e chiusino dimensioni interne 50X50 Kg. 48.00:			
		3*48.00 Kg.	144,000		
		SOMMANO kg =	144,000	4,14	596,16
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			
		Realizzazione areazione:			
		3*1.50	4,500		
		SOMMANO m =	4,500	11,45	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 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°:			
		A RIPORTARE			6.929,08

					Pag.4	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		3			6.929,08	
		RIPORTO				
			3,000			
		SOMMANO cad =	3,000	11,36	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 Allaccio dal canale alla vasca esistente: 40.00				
			40,000			
		SOMMANO m =	40,000	27,61	1.104,40	
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. quantità di cui all'art. 1.1.5.1: mc. 42.00*15.00 km				
			630,000			
		SOMMANO mc x km =	630,000	0,52	327,60	
16		A.N.P. 02 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Qualificato. Allaccio dal canale alla tubazione: ore 23.00				
			23,000			
		SOMMANO h =	23,000	33,35	767,05	
17		A.N.P. 03 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Comune. Allaccio dal canale alla tubazione: ore 23.00				
			23,000			
		SOMMANO h =	23,000	29,93	688,39	
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 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			9.879,94	

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.879,94
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. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	16,10	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. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	1,84	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. 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	3,95	11,85
		1) Totale Canale di scolo ipercolato			9.945,61
		1) Totale Manutenzione OG 1			9.945,61
		1) Totale Discarica C.da Cava Dei Modicani			9.945,61
		A RIPORTARE			9.945,61

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			9.945,61
		C.C.R. C.da Nunziata			
		Manutenzione OG 1			
		Opere Edili Recinzione perimetrale			
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. Muro perimetrale: (17.00+26.00+35.00+40.00)*1.80	212,400		
		SOMMANO mq =	212,400	7,39	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 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 sotto servizi 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 sotto servizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione e dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sotto servizi 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 discarica 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 sotto servizi 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. Muro perimetrale danneggiato: (17.00+26.00)*0.70*0.25 Fondazione perimetrale danneggiato: (17.00+26.00)*0.60*0.30	7,525		
		SOMMANO mc =	7,740		
			15,265	32,07	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			
		A RIPORTARE			12.004,80

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.004,80
		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.			
		Nuovo Muro perimetrale danneggiato: 2*(17.00+26.00)*0.70	60,200		
		Nuova Fondazione perimetrale danneggiata: 2*(17.00+26.00)*0.30	25,800		
		SOMMANO mq =	86,000	30,92	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 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. Nuova Fondazione perimetrale danneggiata: (17.00+26.00)*0.30*0.60	7,740		
		SOMMANO mc =	7,740	159,59	1.235,23
26		3.1.2.9 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. Nuovo Muro perimetrale danneggiato: (17.00+26.00)*0.70*0.25	7,525		
		SOMMANO mc =	7,525	160,61	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 Vedi quantità computo ferri: 1766.607	1.766,607		
		SOMMANO kg =	1.766,607	2,02	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.).			
		A RIPORTARE			20.676,29

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			20.676,29
		- riempimento successivo con malta. Il tutto per dare l'innesco a perfetta regola d'arte. Muro perimetrale: (17.00+26.00+35.00+40.00)/2.00	59,000		
		SOMMANO cad =	59,000	68,09	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. paletto H= 1,75 ml. Muro perimetrale: (17.00+26.00+35.00+40.00)/2	59,000		
		SOMMANO cad =	59,000	18,82	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 autoestinguente, rete idonea per recinzioni avente un'altezza 1,50 m. Muro perimetrale: 17.00+26.00+35.00+40.00	118,000		
		SOMMANO m =	118,000	15,74	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 anti ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Muro perimetrale: (35.00+40.00)*0.70*0.30	15,750		
		SOMMANO mq x cm =	15,750	90,42	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 anti ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Muro perimetrale: (35.00+40.00)*0.70*0.30	15,750		
		SOMMANO mq x cm =	15,750	39,64	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			
		A RIPORTARE			29.709,75

					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			29.709,75	
		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 i cm 40				
		taglio tronco alberi:				
		n. 1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	171,19	171,19	
34	A.N.P. 02	Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Qualificato.				
		Sistemazione recinzione esistente:				
		ore 4.00	4,000			
		SOMMANO h =	4,000	33,35	133,40	
35	A.N.P. 03	Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Comune.				
		Sistemazione recinzione esistente:				
		ore 4.00	4,000			
		SOMMANO h =	4,000	29,93	119,72	
36	A.N.P. 04	Lavori in economia con l'ausilio di escavatore compreso operatore.				
		Pulizia area muro perimetrale:				
		ore 4.00	4,000			
		SOMMANO h =	4,000	111,25	445,00	
37	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.				
		quantità di cui all'art. 1.3.6:				
		mc. 15.265	15,265			
		SOMMANO mc =	15,265	31,88	486,65	
38	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	
39	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	
		A RIPORTARE			31.143,35	

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.143,35
40		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
41		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
		2) Totale Opere Edili Recinzione perimetrale			21.215,11
		1) Totale Manutenzione OG 1			21.215,11
		Manutenzione OG 10			
		Impianto Illuminazione Capannone			
42		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 capannone: 100.00	100		
		SOMMANO m =	100	4,29	429,00
43		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) Linea montante distribuzione capannone: 50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	5,37	268,50
44		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 A RIPORTARE			31.858,22

					Pag.11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			31.858,22
		accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 Connessione corpi illuminanti capannone: 18.00	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	7,62	137,16
45		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: 7.00	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	16,30	114,10
46		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 1x1,5mm² Linee terminali illuminazione capannone: 5*12*5 Linee illuminanti di emergenza capannone: 2*150	300,000		
		SOMMANO m =	600,000	0,87	522,00
47		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 1x2,5mm² Linee montanti illuminanti capannone: 7*50.00	350,000		
		SOMMANO m =	350,000	1,33	465,50
48		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		
		SOMMANO cad =	1,000	281,60	281,60
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 morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]			
		A RIPORTARE			33.378,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.378,58
		Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A			
		Quadro generale:			
		7	7,000		
		Quadro locale antincendio:			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	8,000	24,00	192,00
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
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:			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	38,40	76,80
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		14.8.11.3			
		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			
		A RIPIANTARE			33.953,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			33.953,88
		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 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
55		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:			
		3	3,000		
		Quadro locale antincendio:			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	4,000	47,40	189,60
56		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:			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	87,60	262,80
57		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 morsetti. [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:			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	73,60	147,20
58		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			
		A RIPORTARE			35.870,88

					Pag. 14	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			35.870,88	
		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 serva per dare l'opera completa a regola d'arte.				
		15.00	15,000			
		SOMMANO cad =	15,000	592,57	8.888,55	
59	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	
60	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	
61	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	
62	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	
63	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	
64	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				
		A RIPORTARE			55.262,92	

					Pag.15	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO			55.262,92	
		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 Impianto Illuminazione Capannone			24.114,05	
		Impianto Illuminazione esterna				
65		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				
		Montante corpi illuminanti esterni:				
		15.00	15,000			
		SOMMANO m =	15,000	2,00	30,00	
66		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				
		105*4	420,000			
		SOMMANO m =	420,000	2,65	1.113,00	
67		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				
		Quadro ingresso linea:				
		1	1,000			
		SOMMANO cad =	1,000	56,40	56,40	
68		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	
		A RIPORTARE			56.567,77	

					Pag.16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
69		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		56.567,77
		SOMMANO cad =	1,000	93,50	93,50
70		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 serva per dare l'opera completa a regola d'arte. 18.00	18,000		
		SOMMANO cad =	18,000	444,24	7.996,32
71		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. 420 12*10	420,000 120,000		
		SOMMANO m =	540,000	6,58	3.553,20
72		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
73		A.N.P. 01 Lavori in economia con l'ausilio dell'operaio Specializzato. Spostamento quadri esistenti: ore 16.00 Sistemazione linee ingresso da quadro generale a quadro locale antincendio: ore 16.00	16,000 16,000		
		SOMMANO h =	32,000	35,87	1.147,84
74		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/mm²; 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*10.00	120,000		
		SOMMANO kg =	120,000	8,22	986,40
		A RIPORTARE			71.370,31

					Pag.17	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
75		<p>18.2.7.2</p> <p>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.</p> <p>mensola doppia</p> <p>12</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>12,000</p> <p>12,000</p>	81,83	71.370,31	
76		<p>26.6.1</p> <p>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.</p> <p>3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p>	9,78	29,34	
77		<p>26.6.2</p> <p>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.</p> <p>3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p>	16,10	48,30	
78		<p>26.6.9</p> <p>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.</p> <p>3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p>	1,84	5,52	
79		<p>26.6.13</p> <p>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.</p> <p>3</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>3,000</p> <p>3,000</p>	3,95	11,85	
		2) Totale Impianto Illuminazione esterna			17.172,51	
		2) Totale Manutenzione OG 10			41.286,56	
		2) Totale C.C.R. C.da Nunziata			62.501,67	
		A RIPORTARE			72.447,28	

RIEPILOGO CAPITOLI				Pag. 18
	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Discarica C.da Cava Dei Modicani	1			9.945,61
Manutenzione OG 1	1		9.945,61	
Canale di scolo ipercolato	1	9.945,61		
C.C.R. C.da Nunziata	6			62.501,67
Manutenzione OG 1	6		21.215,11	
Opere Edili Recinzione perimetrale	6	21.215,11		
Manutenzione OG 10	10		41.286,56	
Impianto Illuminazione Capannone	10	24.114,05		
Impianto Illuminazione esterna	15	17.172,51		
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 72.447,28
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			2.173,42	
	a detrarre		2.173,42	€ 2.173,42
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 70.273,86
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
I.V.A. al 22% sui lavori			15.938,40	
Spese tecniche 2% sui lavori			1.448,95	
IRAP 8,5% su spese tecniche			123,16	
Contributo A.N.A.C.			30,00	
Arrotondamenti			12,21	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			17.552,72	17.552,72
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 90.000,00

Ragusa li,

