

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			
		<b>Cap.1 Incantieramento</b>			
1		OV2.2A07A Costo di acquisto di dispositivo di protezione del viso: schermo per saldatura ad arco elettrico, in mate- riale termoplastico e completo d'accessori:	n. = 5,00	5,51	27,55
2		OV2.4A03A Costo di acquisto di dispositivo di protezione dell'udito: cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore, peso 251 gr.; con riduzione del rumore a 33 dB:	n. = 20,00	16,68	333,60
3		OV2.5A07A Costo di acquisto di dispositivo di protezione delle vie respiratorie (FFP3): semimaschera, con raccordo filettato per filtri con attacco a gruppo valvolare d'espiazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due ti- ranti, peso di 195 kg; in gomma policloroprenica:	n. = 20,00	21,95	439,00
4		OV2.7A11A1 Costo di acquisto di dispositivo di protezione delle mani: guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sotto tensione; lunghezza 360 mm: con tensione massima d'utilizzo 500 V:	cad = 20,0000	16,24	324,80
5		OV2.9A01A Costo di acquisto di dispositivo di protezione del corpo: tuta in tyvec, a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione, contro la penetrazione di particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, operazioni di sabbatura e verniciatura:	n. = 20,00	7,46	149,20
6		OV2.9A04A Costo di acquisto di dispositivo di protezione del corpo: indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità, con pellicole microprismatiche riflettenti ed infrangibili:			
		A RIPORTARE			1.274,15

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			1.274,15
		bretella in tessuto poliestere fluorescente con bande di 35 mm e chiusura regolabile con velcro: gilet in maglina traspirante di poliestere, con doppia banda orizzontale di 50 mm e chiusura centrale con cerniera dotata di tirante: giubbino misto cotone-poliestere, con doppie bande orizzontali su busto e maniche di 50 mm, chiusura centrale con bottoni a pressione, tasche frontali, polsini regolabili con bottoni a pressione e cuciture rinforzate: pantaloni misto cotone-poliestere, con doppie bande orizzontali sulle caviglie di 65 mm, con tasche frontali, tasca posteriore con bottone a pressione e cuciture rinforzate: giacca a vento impermeabile imbottita in poliestere, interno in poliammide, con cappuccio incorporato, doppie bande orizzontali sul busto e sulle maniche di 50 mm, con tasche frontali, chiusura centrale con cerniera a doppio cursore protetta da doppia patta, polsini elasticizzati e cuciture nastrate: giacca a vento impermeabile idrorepellente in poliestere, interno estraibile in fodera trapuntata di poliammide, con doppie bande orizzontali sul busto e sulle maniche di 50 mm, maniche staccabili, cappuccio incorporato, tasche frontali, chiusura centrale con cerniera a doppio cursore protetta da doppia patta, polsini elasticizzati e cuciture nastrate:			
		n. =	20,00	9,22	184,40
7		OV3.1A01A Costo di acquisto di cassetta di pronto soccorso completa di tutte le attrezzature mediche e dei medicinali richiesti dalla normativa vigente:			
		cad =	1,00	167,33	167,33
8		OV4.2A01A Informazione dei lavoratori in cantiere: riunione informativa con i lavoratori per il coordinamento sicurezza; oneri aggiuntivi per sospensione lavori per interferenze; formazione moviere.			
		=	1,00	2.170,10	2.170,10
9		OV6.1A02A Costo di utilizzo estintore a polvere portatile: tipo A,B,C: carica nominale 6 kg 5estintori x 12 mesi			
			60,00		
		SOMMANO mese =	60,00	3,67	220,20
10		OV6.2A01A Costo di utilizzo estintore carrellato a polvere e: classe B,C,E: carica nominale 30 kg 1estintore carrellato x 12 mesi			
			12,00		
		A RIPORTARE	12,00		4.016,18

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	12,00		4.016,18
		SOMMANO mese =	12,00	6,35	76,20
11		OV7.1A04A Costo di acquisto di segnali di pericolo su supporto triangolare (cod. 11) in alluminio: distanza di lettura 16 m:	n. = 10,00	8,83	88,30
12		OV7.1B03A Costo di acquisto di segnali di pericolo su supporto quadrato (cod. 40) in alluminio: distanza di lettura 10 m:	n. = 10,00	6,71	67,10
13		OV7.1F05A Costo di acquisto di segnali di divieto su supporto quadrato in alluminio: (cod. 13) distanza di lettura 23 m:	n. = 10,00	18,08	180,80
14		OV7.1M03A Costo di acquisto di segnali d'obbligo su supporto rettangolare in alluminio: (cod. 19) distanza di lettura 10 m:	n. = 10,00	8,83	88,30
15		OV7.1O03A Costo di acquisto di cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio su supporto in alluminio: (cod. 48) formato 200x150:	n. = 2,00	2,12	4,24
16		OV7.1P03A Costo di acquisto di supporti e sostegni per cartelli e segnali: cavalletto:	n. = 22,00	9,66	212,52
17		OV9.2A01A Costo di utilizzo di serbatoio per carburante: in lamiera verniciata, trasportabile, dotato di vasca di contenimento, collegamento alla rete di messa, capacità 9000 l (al mese):	mese = 12,00	82,63	991,56
		A RIPORTARE			5.725,20

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.725,20
18		PROV4.1A02A Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati per uffici, spogliatoi, infermeria e servizi igienici: con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio ano-dizzato, impianto elettrico, posato a terra su travi in legno: dimensioni (la. x lu. x alt.) 240x450x240: per il primo mese cad =	1,00	196,25	196,25
19		PROV4.1A02B Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati per uffici, spogliatoi, infermeria e servizi igienici: con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio ano-dizzato, impianto elettrico, posato a terra su travi in legno: dimensioni (la. x lu. x alt.) 240x450x240: per ogni mese successivo cad =	11,00	43,12	474,32
20		PROV4.1A08A Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati per uffici, spogliatoi, infermeria e servizi igienici: con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio ano-dizzato, impianto elettrico, posato a terra su travi in legno: supplemento per predisposizione arredi per locale spogliatoio (armadietti, sedie): al mese pers =	1,00	7,54	7,54
21		PROV4.1A09A Costo di utilizzo di baraccamenti con box prefabbricati per uffici, spogliatoi, infermeria e servizi igienici: con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito di PVC, infissi in alluminio ano-dizzato, impianto elettrico, posato a terra su travi in legno: supplemento per predisposizione arredi per locale mensa (tavolo, sedie) al mese pers =	11,00	3,67	40,37
		A RIPORTARE			6.443,68

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
22		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> PROV20.1A01A Costo di utilizzo di recinzione di cantiere costituita da steccato di legno (piantoni e correnti) ed elemento di chiusura in: rete plastificata: per il primo mese 980m x H1,80 SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.764,00 <hr/> 1.764,00	5,01	6.443,68  8.837,64
23		PROV20.1A01B Costo di utilizzo di recinzione di cantiere costituita da steccato di legno (piantoni e correnti) ed elemento di chiusura in: rete plastificata: per ogni mese successivo 6mesix mq1764 SOMMANO m <sup>2</sup> =	10.584,00 <hr/> 10.584,00	0,62	6.562,08
24		PROV20.2A01A Costo di utilizzo di accessi al cantiere: accesso carraio, costituito da portone a due battenti con telaio in legno e chiusura in: rete plastificata: per il primo mese 10.00*2.00 SOMMANO m <sup>2</sup> =	20,00 <hr/> 20,00	22,26	445,20
25		PROV20.2A01B Costo di utilizzo di accessi al cantiere: accesso carraio, costituito da portone a due battenti con telaio in legno e chiusura in: rete plastificata: per ogni mese successivo 11mesi x mq 20.00 SOMMANO m <sup>2</sup> =	220,00 <hr/> 220,00	0,72	158,40
		1) Totale			22.447,00
		1) Totale Cap.1 Incantieramento			<b>22.447,00</b>
		A RIPORTARE			22.447,00

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			22.447,00
		<b>Cap.2 Demolizioni opere esistenti</b>			
26	24	1.3.2 Demolizione come al precedente art.1.3.1 ma di fabbricati o residui di fabbricati la cui superficie laterale libera o accessibile a mezzi meccanici risulti superiore al 50% dell'intera superficie laterale, compresi tutti gli oneri di cui all'art.1.3.1 Per ogni m3 vuoto per pieno demolizione palazzina uffici esistente 15*7*3.5 demolizione fabbricato diroccato 10*10*4	367,500 400,000 <b>767,500</b>	5,68	4.359,40
		SOMMANO m³ =			
27	25	1.3.3 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, i ponti di servizio necessari, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto: demolizione struttura portante bilico esistente 5*10*1.5 demolizione platea di base impianto antincendio 3*7*0.4	75,000 8,400 <b>83,400</b>	12,14	1.012,48
		SOMMANO m³ =			
28	26	1.3.4 Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. Per ogni m3 vuoto per pieno e per ogni km trasporto in discarica per inerti degli sfabbricidi (767.5+83.4)*20	17.018,000 <b>17.018,000</b>	0,22	3.743,96
		SOMMANO m³ =			
29	179	NP01 Smontaggio della pesa a bilico esistente e temporaneo accatastamento nei magazzini della Stazione Appaltante del materiale riutilizzabile	1,000	1.000,00	1.000,00
		acorporo =			
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>32.562,84</b>

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>32.562,84</b>
30	180	NP02 Smontaggio del cancello d'ingresso e accatastamento temporaneo dello stesso nei magazzini della Stazione Appaltante per eventuale riutilizzo, compresa la demolizione dei pilastri di sostegno			
		acopo =	<u>1,000</u>	500,00	500,00
31	181	NP04 Rimozione di recinzione esistente compresa la demolizione del cordolo di sostegno, lo scollegamento della rete, l'espanto dei piantini e delle saette e l'accurato accatastamento delle parti idonee ad un eventuale riutilizzo ove indicato dalla D.LL. all'interno dell'area di cantiere.			
		zona stoccaggio inerti 180	<u>180,000</u>		
		SOMMANO m =	<u>180,000</u>	20,00	3.600,00
		1) Totale			14.215,84
		2) Totale Cap.2 Demolizioni opere esistenti			<b>14.215,84</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>36.662,84</b>

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			36.662,84
		<b>Cap.3 Recinzione e canale di gronda</b>			
32	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. nuova recinzione (1328.00*(0.50+1.00)/2)*0.70 canale di gronda (400.00*(0.90+1.20)/2)*0.75 tratto in tubo 52.00*1.50*1.50			
		SOMMANO m³ =	1.129,200	18,38	20.754,70
33	27	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, basso bosco, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da computare nel calcolo dei volumi), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. Per ogni m2 di superficie preparata canale di gronda 452.00*0.80			
		SOMMANO m² =	361,600	0,98	354,37
34	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R			
		A RIPORTARE			57.771,91



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			57.771,91
		325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione magrone - canale di gronda e tratto in tubo 452.00*0.15*1.20 canale in cls 400.00*(2*0.80+0.60)*0.15 magrone - nuova recinzione 1328.00*0.50*0.15			
		SOMMANO m³ =	81,360 132,000 99,600 312,960	69,77	21.835,22
35	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. canale di gronda 400.00*2*0.70 cordolo - nuova recinzione 1328.00*2*0.25			
		SOMMANO m² =	560,000 664,000 1.224,000	12,65	15.483,60
36	47	3.2.5 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le 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 altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. canale di gronda 400.00*1.20*kg 20			
		SOMMANO kg =	9.600,000 9.600,000	1,19	11.424,00
37	100	13.5.2.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni interrate non in pressione in calcestruzzo armato vibro-presso-centrifugato per fognatura. I tubi di lunghezza utile di oltre 5,00 m sono prodotti con			
		A RIPORTARE			106.514,73

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			106.514,73
		l'impiego di calcestruzzo di qualità in conformità alla norma ENV 206 e UNI 9858 - 8981 in grado di garantire elevata impermeabilità, alta resistenza della superficie interna alla corrosione e all'usura superficiale. I tubi sono strutturati per condotte interrato in conformità al D.M. LL.PP. del 12/12/1985 ed al progetto di Norma UNI U73.04.096.0 Settembre 2000 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme; idonei a sopportare carichi e sovraccarichi esterni; muniti di giunto, del tipo a bicchiere e cordone monolitici, giunto completo di idoneo anello di gomma a garanzia della perfetta tenuta idraulica. I prezzi unitari comprendono la fornitura dell'anello di gomma e l'esecuzione delle prove idrauliche ( fino a 50 kPa di pressione idrostatica) e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del ricopimento, da pagarsi a parte. Per resistenza allo schiacciamento di 110 kN/m. DN 800 mm ml 52.00	52,000		
		SOMMANO m =	52,000	187,47	9.748,44
38	182	<b>PALETTI</b> fornitura e posa in opera di paletti per recinzione in cemento armato vibrato, di sezione cm. 10x10, con fori ogni 25 cm. per il passaggio del filo spinato, posti in opera compreso scavo, opere murarie di ancoraggio e trasporto a rifiuto del materiale di risulta: di altezza m. 1.20 paletti da disporre nella nuova recinzione n. 620	620,000		
		SOMMANO cad =	620,000	11,00	6.820,00
39	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate cordolo nuova recinzione kg 70.00*116.20	8.134,000		
		SOMMANO kg =	8.134,000	1,06	8.622,04
40	31	2.1.1.1 Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri di 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			
		<b>A RIPORTARE</b>			131.705,21

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 11
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			131.705,21
		collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR nuova recinzione 1328.00*0.25*(1.00+0.30)	431,600		
		SOMMANO m³ =	431,600	118,33	51.071,23
41	40	3.1.4.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:  Per opere in fondazione per lavori stradali, Rck=25N/mm2 cordolo nuova recinzione 1328.00*0.25*0.35	116,200		
		SOMMANO m³ =	116,200	84,18	9.781,72
42	82	9.7 Intonaco per esterni, costituito da rinzaffo con malta bastarda a 400 kg di cemento, sestato e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo e tonachina uso Li Vigni, Terranova e simili, dello spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri di cui al precedente art.9.6 intonaco muretto nuova recinzione (1328*1.00*2)+0.25*1328	2.988,000		
		SOMMANO m² =	2.988,000	22,26	66.512,88
43	192	RETE fornitura e posa in opera di rete metallica zincata per recinzione, in filo di ferro zincato da mm 3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm 3, alta 1,00 m, data in opera con due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita ed a completa regola d'arte  rete nuova recinzione 1328.00*1.00	1.328,000		
		SOMMANO m² =	1.328,000	1,70	2.257,60
		<b>A RIPORTARE</b>			261.328,64

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 12
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			261.328,64
		3) Totale Cap.3 Recinzione e canale di gronda			<b>224.665,80</b>
		A RIPORTARE			261.328,64

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 13
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			261.328,64
		<b>Cap.4 Vasca R.S.U.</b>			
		<b>Par.4.1 Formazione vasca</b>			
44	19	1.1.1.1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro, edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della legge n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa 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 m3, 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 escavatore. scavo in terreno di riporto per formazione vasca			
		4199.83	4.199,830		
		8415.25	8.415,250		
		5217.01	5.217,010		
		1900.87	1.900,870		
		227.89	227,890		
		284.17	284,170		
		206.01	206,010		
		0.00			
		0.00			
		87.14	87,140		
		SOMMANO m³ =	20.538,170	2,53	51.961,57
45	20	1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, 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, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza			
		<b>A RIPORTARE</b>			313.290,21

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 14
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			313.290,21
		di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle			
		in materie e con le modalità di cui all'art.1.1.1.1 per formazione blocco di ancoraggio in c.a. sulla sommità dell'argine perimetrale			
		0.8*0.4*686	219,520		
		SOMMANO m³ =	219,520	3,87	849,54
46	27	1.5.1 Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, arbusti, basso bosco, ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da computare nel calcolo dei volumi), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. Per ogni m2 di superficie preparata Per realizzazione arginello perimetrale 350*4	1.400,000		
		SOMMANO m² =	1.400,000	0,98	1.372,00
47	28	1.5.4 Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. Per ogni m3 di rilevato assestato per realizzazione arginello perimetrale 2823.65	2.823,650		
		SOMMANO m³ =	2.823,650	1,85	5.223,75
		<b>A RIPORTARE</b>			320.735,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			320.735,50
48	30	<p>1.6.19 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto come all'art.1.6.14 ed aventi le seguenti caratteristiche: - peso unitario <sup>3</sup> 600 g/m<sup>2</sup>, - spessore (sotto un carico di 2kPa) <sup>3</sup>4 mm - resistenza a trazione <sup>3</sup>34 kN/m, ( EN 10319)- - allungamento a rottura longitudinale e trasversale compresi fra 65 e 80 %, ( EN 10319)- - resistenza al punzonamento &gt; 6000 N, (EN 12236) - permeabilità orizzontale calcolata a 2 kPa &gt;50 l/m/h. (E DIN 60500/4) Con tutti gli oneri di cui all'art. 1.6.14. per protezione della geomembrana sulle scarpate 17325.00</p>	17.325,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	17.325,000	9,09	157.484,25
49	162	<p>ARGILLA Fornitura e posa in opera di argilla proveniente da cava di prestito con permeabilità inferiore a 0.0000001 cm/s esente da qualsiasi impurità (sabbie, ghiaie, resti vegetali) per la formazione dello strato impermeabile sul fondo della vasca di stoccaggio dei R.S.U., con stesura a macchina della stessa in strati non superiori a cm 20, il livellamento secondo le pendenze, le quote richieste dalla D.LL., la perfetta compattazione con rullo a piede di pecora, la rullatura finale dello strato con compattatore liscio fino all'eliminazione di eventuali avvalamenti. impermeabilizzazione fondo vasca h=1.00 m 15500.00*1.00 formazione primo strato protezione pareti ml 610.00*(((2.50+4.626)/2)*2.00)</p>	15.500,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	19.846,860	12,91	256.222,96
50	184	<p>PEADLISCIO Fornitura e posa in opera di geomembrana in PEAD liscia dello spessore minimo di 2 mm per la impermeabilizzazione del fondo vasca con le caratteristiche tecniche di cui all'art. 16.11.2 del capitolato speciale d'appalto parte II. Impermeabilizzazione fondo vasca e pareti 15500.00+17325.00</p>	32.825,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	32.825,000	7,90	259.317,50
51	200	<p>TER3 fornitura e posa in opera di STRATO PROTETTIVO del fondo della discarica eseguito con granuli di giaia o pietrisco di dimensioni comprese fra cm.1 e 5 sa, dato in opera in strati dello spessore medio di cm.30-40 strato di regolarizzazione drenaggio fondo vasca h= 0.50 m 15705.00*0.50</p>	7.852,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	7.852,500	7,75	60.856,88
		<b>A RIPORTARE</b>			1.054.617,09

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 16
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			1.054.617,09
52	36	3.1.1 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. blocco in c.a. per ancoraggio teli di impemeabilizzazione 0.8*0.4*686.00	219,520		
		SOMMANO m³ =	219,520	65,54	14.387,34
53	203	TRASPORTO Trasporto di materie provenienti dagli scavi o demolizioni o scarificazioni a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti o su aree di proprietà di terzi preventivamente autorizzate, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Compreso l'eventuale onere di accesso e smaltimento in discarica. Per ogni m3 di scavo misurato in sito e per una distanza massima dal punto di prelievo a quello di scarico di km 16. trasporto e smaltimento del materiale scavato in eccesso 378813.51+20538.17-2823.65-60000	336.528,030		
		SOMMANO m³ =	336.528,030	3,94	1.325.920,44
54	201	TERR.2 INERBIMENTO di superficie piana od inclinata di terreno vegetale, con la semina a spaglio di un miscuglio di sementi selezionate ed idonee al luogo, compresa la preparazione del piano di semina con concimazione biologica e compreso l'onere dello innaffiamento a pioggi occorrente per favorire il germoglio l'attecchimento e lo sviluppo iniziale della vegetazione perimetro scarpata esterna vasca ml 686.00*1.50	1.029,000		
		SOMMANO m² =	1.029,000	1,34	1.378,86
55	142	SBANCI Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la			
		<b>A RIPORTARE</b>			2.396.303,73



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			2.396.303,73
		rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura.			
		scavi in roccia per formazione vasca			
		12862.97	12.862,970		
		30761.36	30.761,360		
		34968.50	34.968,500		
		34785.01	34.785,010		
		36518.29	36.518,290		
		37779.82	37.779,820		
		41080.39	41.080,390		
		46254.24	46.254,240		
		45359.37	45.359,370		
		40825.94	40.825,940		
		17617.62	17.617,620		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>378.813,510</b>	<b>6,00</b>	<b>2.272.881,06</b>
		1) Totale			4.407.856,15
		1) Totale Par.4.1 Formazione vasca			4.407.856,15
		<b>Par.4.2 Impianto drenaggio percolato</b>			
56	173	<b>FOGNAT5</b> TUBO DRENANTE FESSURATO Pead DE mm.163 drenante, spessore mm.4,7; fessurato perpendicolarmente all'asse del tubo con fessure larghe mm.6-8, compresi i giunti a manicotto, dato in opera compresi manicotti e materiali di ristagno in appositi cavi.			
		tubi drenanti interno vasca			
		ml			
		13.55+35.25+21+22+28+10+35+9+46.50+25+26+48.50+26+50+27+22+27+16	488		
		<b>SOMMANO m =</b>	<b>488</b>	<b>16,68</b>	<b>8.139,84</b>
57	35	2.3.1 Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a			
		<b>A RIPORTARE</b>			4.677.324,63

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 18
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.677.324,63
		scelta della D.L. e compreso quanto occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte.			
		per drenaggio sui tubi drenanti			
		ml 488.00*(2*0.16*0.16-(3.14*0.16*0.16/4))	15,179		
		ml			
		235.11*(2*0.315*0.315-(3.14*0.315*0.315/4))	28,344		
		SOMMANO m³ =	43,523	31,45	1.368,80
58	96	13.3.2.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,4 MPa e fino a 0,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 0,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1:			
		D esterno 315 mm			
		tubo centrale per raccolta e convogliamento percolato			
		ml 100+11+14.11+25+26+22+29+8	235,110		
		SOMMANO m =	235,110	43,18	10.152,05
		1) Totale			19.660,69
		2) Totale Par.4.2 Impianto drenaggio percolato			19.660,69
		<b>Par.4.2.1 Serbatoio di contenimento percolato</b>			
59	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE			4.688.845,48

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 19
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.688.845,48
		sbancamento area bacino secondario serbatoi percolato 14.00x5.00x0.50	35,000		
		SOMMANO m³ =	35,000	18,38	643,30
60	36	3.1.1 Conglomerato cementizio per qualsiasi destinazione diversa dal cemento armato confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 150 kg per m3 di impasto eseguito a qualsiasi profondità o altezza, compresi i ponteggi di servizio, il perfetto costipamento, ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, escluse solo le casseforme. magrone sottofondo bacino secondario serbatoi percolato 5.00x14.00x0.20	14,000		
		SOMMANO m³ =	14,000	65,54	917,56
61	40	3.1.4.6 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:  Per opere in fondazione per lavori stradali, Rck=25N/mm2 platea bacino secondario serbatoi percolato 4.50x13.50x0.30 muri bacino secondario di contenimento 2x3.70x1.20x0.20+2x6.85*1.20x0.20	18,225		
		SOMMANO m³ =	5,064		
			23,289	84,18	1.960,47
62	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate platea bacino secondario serbatoi percolato kg 70*mc 18.23 muri del bacino secondario di contenimento	1.276,100		
		<b>A RIPORTARE</b>	1.276,100		4.692.366,81

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 20
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	1.276,100		4.692.366,81
		kg 70*mc 5.06	354,200		
		SOMMANO kg =	1.630,300	1,06	1.728,12
63	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		bacino secondario serbatoi percolato 2x13.50x0.30+2x4.50x0.30	10,800		
		muri bacino di contenimento 2x1.20x4.10+2x1.20x3.70+2x6.85x1.20+2x6.45 x1.20	50,640		
		SOMMANO m² =	61,440	12,65	777,22
64	198	SERBAT4 Serbatoio fuori terra verticale a sezione circolare per accumulo di percolato, eseguito in lamiera di acciaio al carbonio S355JOWP di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso; completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con antiruggine e smalto. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato da 4", tubazione di carico da 4", portello di ispezione da 500 mm di diametro, serbatoio con fondi fasciami e gambe, scala di accesso alla marinara con ringhiera su un solo serbatoio, passerella di collegamento ad altri serbatoi confinanti, ringhiera di protezione circonferenziale con collegamento fra i serbatoi, targhetta di identificazione, indicatore di carico, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle condotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 30.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	5.560,30	22.241,20
		1) Totale			28.267,87
		3) Totale Par.4.2.1 Serbatoio di contenimento percolato			28.267,87
		4) Totale Cap.4 Vasca R.S.U.			4.455.784,71
		A RIPORTARE			4.717.113,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.717.113,35
		<b>Cap.5 Palazzina Uffici</b>			
		<b>Par.5.1 Scavi e rinterri</b>			
65	142	SBANC1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura. 28.80*7.80*0.50*30/100 28.80*7.80*0.50*70/100	33,696 78,624		
		SOMMANO m³ =	112,320	6,00	673,92
66	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. fondazioni travi longitudinali 3*(20.00+2*0.40)*0.80*1.50 travi trasversali e di collegamento 5*(7.00-4*0.40)*0.80*1.50	74,880 32,400		
		SOMMANO m³ =	107,280	18,38	1.971,81
		<b>A RIPORTARE</b>			4.719.759,08

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 22
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.719.759,08
67	55	6.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km			
		colmatura fondazione e formazione sottofondo di pavimento mc $(0,50 \cdot (33,696 + 78,624) + 74,88 + 32,40)$	163,440		
		banchina protettiva esterna $2 \cdot (21,20 + 7,00) \cdot 1,20 \cdot 0,40$	27,072		
		veranda $5,50 \cdot 1,50 \cdot 0,40$	3,300		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	193,812	11,94	2.314,12
		1) Totale Par.5.1 Scavi e rinterri			4.959,85
		<b>Par.5.2 Opere in cemento armato</b>			
68	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione			
		sottofondo travi di fondazione $3 \cdot 20,80 \cdot 1,20 \cdot 0,20$	14,976		
		$5 \cdot (7,00 - 2 \cdot 1,20) \cdot 1,20 \cdot 0,20$	5,520		
		sottofondo di pavimento $20,00 \cdot 7,00 \cdot 0,15$	21,000		
		sottofondo veranda $5,30 \cdot 2,00 \cdot 0,15$	1,590		
		sottofondo cordolo per banchina protettiva esterna $2 \cdot (20,00 + 1,20 + 7,00) \cdot 0,20 \cdot 0,50$	5,640		
		sottofondo cordolo di fondazione $2 \cdot (20,00 + 7,00 - 12 \cdot 0,40) \cdot 0,20 \cdot 0,50$	4,440		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	53,166	69,77	3.709,39
69	39	3.1.4.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI			
		A RIPORTARE			4.725.782,59

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 23
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2 travi di fondazione (3*20.80+5*2*2.40)*(1.00*0.30+0.40*0.70) 50,112 cordolo per banchina protettiva esterna 2*(20.00+1.20+7.00)*0.30*0.30 5,076 SOMMANO m³ = 55,188</p>			4.725.782,59
70	41	<p>3.1.4.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm2 pilastri 5*3*0.40*0.30*4.20 7,560 travi (2*20.00+5*2*3.00)*0.30*0.50 10,500 travi a spessore 20.00*0.70*0.21 2,940 cordoli e piattabande 2*(20.00+7.00)*0.30*0.30 4,860 SOMMANO m³ = 25,860</p>		100,71	5.557,98
71	44	<p>3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>		106,39	2.751,25
					4.734.091,82

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 24
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.734.091,82
		travi di fondazione 100 kg/mc*(55.188)	5.518,800		
		opere in elevazione 120 kg/mc*(25.86)	3.103,200		
		SOMMANO kg =	8.622,000	1,06	9.139,32
72	45	3.2.3 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		travi di fondazione (3*20.80+5*2*3.00)*2*1.00	184,800		
		pilastrini 5*3*2*(0.30+0.40)*3.80	79,800		
		travi (2*20.00+5*2*3.00)*(0.30*3)	63,000		
		travi a spessore 20.00*0.70	14,000		
		SOMMANO m² =	341,600	20,61	7.040,38
73	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		cordoli e piattabande 2*(20.00+7.00)*3*0.30	48,600		
		cordoli per banchina protettiva esterna 2*(20.00+1.20+7.00)*0.30*2	33,840		
		SOMMANO m² =	82,440	12,65	1.042,87
74	49	3.3.2 Solaio come al precedente art.3.3.1 ma per luci da 4,01 m a 6,00 m con tutti gli oneri di cui al medesimo art.3.3.1:			
		20.00*7.00+5.40*2.00	150,800		
		SOMMANO m² =	150,800	38,53	5.810,32
		2) Totale Par.5.2 Opere in cemento armato			35.051,51
		A RIPORTARE			4.757.124,71



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.757.124,71
		<b>Par.5.3 Murature e tramezzi</b>			
75	32	2.1.7.1 Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi grigio cemento naturale pareti esterne 2*(20.00+7.00)+3.75*50/100 timpani tetto 2*7.00*(1.20+0.20)/2	55,875 9,800 <b>SOMMANO m² = 65,675</b>	37,60	2.469,38
76	33	2.1.7.2 Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi colorati (giallo, antracite, cotto ecc.) muratura esterna 2*(20.00+7.00)*3.75*50/100	101,250 <b>SOMMANO m² = 101,250</b>	39,10	3.958,88
77	34	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere del ponteggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm , per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP controfodera muri perimetrali 2*(20.00+7.00)*3.75*50/100 tramezzi interni (2*2*3.00+2*5.00+9.00+4.50)*3.50 WC e docce (5*1.60+5.90)*3.50 tetto 7*7.00*(1.20+0.20)/2	101,250 124,250 48,650 34,300 <b>SOMMANO m² = 308,450</b>	15,34	4.731,62
		3) Totale Par.5.3 Murature e tramezzi			11.159,88
		<b>A RIPORTARE</b>			4.768.284,59

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.768.284,59
		<b>Pav.5.4 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci</b>			
78	50	5.5 Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		servizi igienici 4.90*2.90+1.20*0.80	15,170		
		sala mensa 3.40*4.60	15,640		
		spogliatoi 5.50*5.45	29,975		
		SOMMANO m² =	60,785	23,55	1.431,49
79	51	5.7 Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero.			
		sala operativa 4.70*6.40	30,080		
		ufficio 3.05*5.20	15,860		
		corridoio 10.80*1.30+1.20*1.20	15,480		
		SOMMANO m² =	61,420	29,80	1.830,32
80	52	5.10 Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta a tinta unica o decorate a macchina di qualunque dimensione in opera con malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero.			
		servizi igienici (4*4.90+2*3.00+8*1.40)*2.50	92,000		
		sala mensa 2*(3.40+4.60)*2.50	40,000		
		SOMMANO m² =	132,000	33,58	4.432,56
81	53	5.15.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base			
		A RIPORTARE			4.775.978,96

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.775.978,96
		cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm mensa e spogliatoi 2*(3.45+4.60)+2*(5.20+5.45)	37,400		
		SOMMANO m =	37,400	7,85	293,59
82	54	5.15.2 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s= 8 mm sala operativa ed ufficio 2*(4.70+6.40)+2*(2.90+5.00) corridoio 2*(9.90+1.30+1.40)	38,000		
		SOMMANO m =	63,200	22,36	1.413,15
83	59	6.2.8 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, con resistenza caratteristica non inferiore a 25 N/mm2 della sezione di 20x30 cm con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e superficie della faccia superiore rigata, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte: banchina esterna 2*(20.00+1.20+7.00)	56,400		
		SOMMANO m =	56,400	25,10	1.415,64
84	80	9.1 Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestri ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. sala operativa 2*(4.70+6.40)*3.50+4.70*6.40 ufficio 2*(3.05+5.00)*3.50+3.05*5.00	107,780		
		A RIPORTARE	179,380		4.779.101,34

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 28
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	179,380		4.779.101,34
		spogliatoio 2*(5.45+5.00)*3.50+5.45*5.00	100,400		
		corridoio 2*(9.90+1.30+1.40)*3.50 9.90*1.30+1.30*1.40	88,200 14,690		
		mensa 2*(3.40+4.60)*1.00+3.40*4.60	31,640		
		servizi igienici (4*4.90+2*3.00+8*1.40)*1.00+4.90*3.00	51,500		
		pilastrini 3*3*0.30*3.50	9,450		
		SOMMANO m² =	475,260	15,49	7.361,78
85	81	9.3 Idem come al precedente art.9.1 ma eseguito senza lo strato di tonachina e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.9.1.			
		mensa 2*(3.40+4.60)*2.50	40,000		
		servizi igienici (4*4.90+2*3.00+8*1.40)*2.50	92,000		
		muretti sottotetto 2*8*7.00*(1.20+0.20)/2	78,400		
		SOMMANO m² =	210,400	11,10	2.335,44
86	84	9.14 Intonaco per esterni costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestiato e traversato, di malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (con granulometria a diametro massimo 1,4 mm) con l'aggiunta di idrofugo, e successivo strato di tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, di spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri dell'art. 9.10.			
		soletta e fascetta veranda 5.03*2.00+5.30*0.25+2.00*0.25	11,885		
		riquadratura degli infissi esterni mq 25.00	25,000		
		SOMMANO m² =	36,885	20,56	758,36
87	85	10.2.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo come al precedente art. 10.1, ma con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, compresi tutti gli oneri di cui al medesimo art.10.1 per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili per soglie di porte esterne e finestre (11*1.10+3*2.60+4*0.70+3*1.30)*0.35 soglie porte interne 6*0.80*0.10+mq 1.80			
		per soglie di porte esterne e finestre (11*1.10+3*2.60+4*0.70+3*1.30)*0.35	9,310		
		soglie porte interne 6*0.80*0.10+mq 1.80	2,280		
		SOMMANO m² =	11,590	74,47	863,11
		A RIPORTARE			4.790.420,03

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 29
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.790.420,03
88	73	7.4.3.1 Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri telescopici zincati per formazione pendenze, arcarecci in profilati metallici zincati (maglia circa 3,00x1,30 m), canali di gronda in acciaio zincato preverniciato (spessore 0,8 mm) e copertura in lastre come da voce 7.4.1., in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,45 mm 20.00*7.00*1.05	147,000		
		SOMMANO m² =	147,000	82,12	12.071,64
89	183	PAV1 PAVIMENTO INDUSTRIALE in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli olii ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: - isolamento di pilastri e tombini con aero formati h=10 cm sp. = 0.5 cm; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio Kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 20 additivato con superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di Kg 4,5 per mc; - fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4; - fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di Kg 4 per mq; - fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. banchina esterna e veranda 2x(20.00+1.20+7.00)*1.20	67,680		
		SOMMANO m² =	67,680	48,24	3.264,88
		4) Totale Pav.5.4 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci			37.471,96
		<b>Par.5.5 Impianto idrico sanitario</b>			
90	109	15.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1,27 cm, pilettone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, compreso rosoni, accessori, opere			
		A RIPORTARE			4.805.756,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.805.756,55
		murarie, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	218,41	436,82
91	28	1.5.4 Costituzione di rilevato per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. Per ogni m3 di rilevato assestato			
		m³ =	2,000	1,85	3,70
92	111	15.5 Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		12	12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	60,37	724,44
93	112	15.6 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio.			
		cad. =	2,000	307,96	615,92
		A RIPORTARE			4.807.537,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.807.537,43
94	113	15.7 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 2,54 cm completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio.  cad. =	4,000	330,69	1.322,76
95	114	15.10 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da 10 l compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  cad. =	3,000	253,99	761,97
96	116	15.15.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 in opera per pluviali o per colonne di scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. del diametro di 100 mm 8*5.00  SOMMANO m =	40,000 40,000	12,60	504,00
97	118	15.16.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi sotto traccia kg 60.00  SOMMANO kg =	60,000 60,000	5,84	350,40
		A RIPORTARE			4.810.476,56

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 32
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.810.476,56
98	119	15.17 Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,27 cm, compreso ogni onere e magistero. cad. =	4,000	22,57	90,28
99	121	15.19 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 8 SOMMANO cad. =	8,000 8,000	41,78	334,24
100	115	15.14 Fornitura e collocazione di grondaia posta a qualsiasi altezza in PVC pesante dello sviluppo non inferiore a 35 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc. compreso ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 2*20.00 SOMMANO m =	40,000 40,000	12,39	495,60
		5) Totale Par.5.5 Impianto idrico sanitario			5.640,13
		<b>Par.5.6 Impianto elettrico</b>			
101	161	AN140 PROIETTORE DA ESTERNO 150÷250W Fornitura e installazione di proiettore per esterni, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato nero per elettroforesi, riflettore in alluminio ad alto rendimento 99.85% diffusore prismatico, coperchio del luce accessori apribile a cerniera, il tutto con grado di protezione > IP55, completo di accessori cablati su piastra , di lampada tipo SAP 150W o JMT 250W , compresa l'aliquota della linea di alimentazione fino al quadro elettrico o alla cassetta principale o al pozzetto posta all'interno del fabbricato, del fissaggio e il collegamento alla linea in testa al palo o a parete ( a qualsiasi altezza), nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. 4	4,000		
		A RIPORTARE	4,000		4.811.396,68



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	4,000		4.811.396,68
		SOMMANO cad =	4,000	213,48	853,92
102	105	14.1 Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm <sup>2</sup> comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere.			
		41	41,000		
		SOMMANO cad. =	41,000	58,72	2.407,52
103	106	14.2 Presa di corrente di sicurezza bipolare 2x16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere.			
		12	12,000		
		SOMMANO cad. =	12,000	54,80	657,60
104	107	14.7 Fornitura e collocazione di quadretto ad interruttore automatico bipolare con valvole magneto - termiche, differenziale ad alta sensibilità, ad incasso di tipo modulare, adeguato al tipo di impianto ed alla potenza massima assorbita, compreso opere murarie, il supporto in plastica pesante, completo di accessori e minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	170,02	170,02
		A RIPORTARE			4.815.485,74

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.815.485,74
105	108	14.8 Punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 3	3,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	42,35	127,05
106	149	AN18.A APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X18 W/SE Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexigas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	129,71	259,42
107	150	AN19.A APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X8 W/SE Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexigas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40 6	6,000		
		SOMMANO cad =	6,000	92,89	557,34
108	151	AN19.B APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X8 W/SA Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexigas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la			
		A RIPORTARE			4.816.429,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.816.429,55
		linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SA - durata 3h - grado prot. IP40			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	125,80	125,80
109	152	AN24 PLAF. A TUBI FLUORES. 2X36 W -IP55- Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: -corpo in materiale plastico o resina autoestinguente e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0,95; -riflettore in lamiera stampata verniciato bianco; -diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW; -n 2 tubi fluorescenti 36 W; il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		20	20,000		
		SOMMANO cad =	20,000	61,97	1.239,40
110	154	AN26 APPARECCHIO ILLUMINAZIONE FLC 18÷24 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tubo fluorescente compatto, costituito da corpo in ABS e/o materiale plastico autoestinguente, di forma circolare o quadrata, coppa di chiusura in vetro satinato o in plexglass completo di lampada fluorescente da 18-24 W e degli accessori di cablaggio, dato in opera completo e funzionante a regola di arte e conforme alle norme CEI.			
		per servizi igienici			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	42,98	214,90
111	146	AN13A COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale di masse estranee, da eseguire tra il più vicino nodo principale e la massa da collegare, tramite conduttore unipolare di colore gialloverde e di sezione $\geq 6$ mmq., posto entro tubo fissato a parete con idonei tasselli. Il suddetto collegamento sarà realizzato con morsetto o idoneo similare dispositivo comunque atto a garantire adeguate superfici e pressioni di contatto nonché l'inalterabilità chimico-fisica delle medesime superfici. Sono compresi nel prezzo la predisposizione della tubazione, le eventuali assistenze murarie, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera			
		A RIPORTARE			4.818.009,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.818.009,65
		completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	7,81	78,10
112	147	AN14A NODO EQUIPOTENZIALE COLLETTORE PRINCIPALE Esecuzione di nodo equipotenziale collettore principale, costituito da barra metallica in rame su supporti di fissaggio distanziatori, munita di morsetti di serraggio idonei al collegamento di almeno n° 1 conduttore PE fino a 35 mmq e n° 10 conduttori PE fino a 6 mmq, entro cassetta di derivazione ad incasso o esterna compresa e compensata nel prezzo, compreso il collegamento al conduttore principale di terra nelle dorsali corridoio, escluso solo i collegamenti equipotenziali compensati a parte, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ed in conformita' alle norme CEI.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	22,96	22,96
113	159	AN127 SEGNALETICA DI SICUREZZA costituita da targhetta in materiale plastico o in alluminio di dimensioni 300x200 mm circa o di superficie equivalente, raffigurante segnale di sicurezza conforme alle D.Lgs. 493/96 e alle norme vigenti in materia, fissato su superficie verticale con viti e tasselli, compreso la fornitura del materiale occorrente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	9,67	77,36
114	158	AN125 ESTINTORI A POLVERE PORTATILE DA KG. 6 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere secca del tipo omologato per classi di incendio ABC, capacità estinguente 21A,89C, compresa la mensola a parete e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	82,01	164,02
115	157	AN29 QUADRETTO PALAZZINA SERVIZI Fornitura e collocazione in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche grigio RAL completo di sportello trasparente con vetro, di dimensioni idonee per l'assemblaggio delle seguenti apparecchiature: - n n° 1			
		A RIPORTARE			4.818.352,09

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 37
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.818.352,09
		interruttore magnetotermico 4P In=20-32 A; - n° 6 interruttore magnetotermico differenziale 2P (In=10-25 A; Idn=0.03 mA) - n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4P (In=10-25 A; Idn=0.03 mA) - n° 2 interruttori magnetotermici 2P (In=10-16 A) - n° 1 interruttori magnetotermici 2P (In=10-16 A) compreso eventuali opere murarie, il cablaggio, i necessari collegamenti elettrici nonche' quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte e conforme alle norme CEI			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.601,92	1.601,92
		1) Totale			8.557,33
		6) Totale Par.5.6 Impianto elettrico			8.557,33
		<b>Par.5.7 Infissi interni ed esterni</b>			
116	79	8.17 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.			
		porte interne 11*0.80*2.20	19,360		
		SOMMANO m² =	19,360	162,58	3.147,55
117	86	11.2 Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto.			
		pilastrini veranda 2*3.75*4*0.22	6,600		
		grate finestre wc 5*0.60*0.60	1,800		
		SOMMANO m² =	8,400	14,77	124,07
		<b>A RIPORTARE</b>			4.823.225,63

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 38
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.823.225,63
118	65	<p>7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>aste orizzontali ringhiera e corrimano kg 170.00</p> <p>lastre battipiede kg 65.00</p> <p>piastre di acciaio verande 2*3.75*kg 20.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>	<p>170,000</p> <p>65,000</p> <p>150,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">385,000</p>	1,74	669,90
119	66	<p>7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p>aste verticali ringhiere grate ringhiere servizi 5*kg 20.00</p> <p>piastre e bulloni fissaggio pilastri veranda 4*kg 30.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>	<p>100,000</p> <p>120,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">220,000</p>	1,56	343,20
120	67	<p>7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>ringhiera kg 300.00+220.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg =</p>	<p>520,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">520,000</p>	1,72	894,40
121	74	<p>8.1.1 Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			4.825.133,13

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 39
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>A due battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere). - Superficie minima di fatturazione mq 1,80. finestre esterne (11*1.00*1.40)+(5*0.60*0.60)+(3*2.90*1.40) SOMMANO m<sup>2</sup> =</p>			4.825.133,13
			29,380		
			29,380	151,84	4.461,06
122	75	<p>8.3.1 Fornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060(UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori( serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione su l'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Superficie minima di fatturazione: mq 2,00</p> <p>con profili non a taglio termico portone d'ingresso 3*1.20*2.50 SOMMANO m<sup>2</sup> =</p>			
			9,000		
			9,000	228,27	2.054,43
123	76	<p>8.8.1 Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			4.831.648,62

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 40
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.831.648,62
		in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2 di qualsiasi colore (11*1.00*1.40)+(5*0.60*0.60)+(3*2.90*1.40)	29,380		
		SOMMANO m² =	29,380	43,02	1.263,93
124	77	8.9 Fornitura e collocazione di cassonetto coprirullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. cassonetto coprirullo (11*1.20)+(3*3.10)	22,500		
		SOMMANO m =	22,500	66,57	1.497,83
125	78	8.13.2 Fornitura e posa in opera di lastre di vetro da infilarsi o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura lucidi semidoppi (2,8 - 3,2 mm) finestre esterne (11*1.00*1.40)+(5*0.60*0.60)+(3*2.90*1.40)	29,380		
		SOMMANO m² =	29,380	17,87	525,02
		1) Totale			14.981,39
		7) Totale Par.5.7 Infissi interni ed esterni			14.981,39
		5) Totale Cap.5 Palazzina Uffici			<b>117.822,05</b>
		A RIPORTARE			4.834.935,40



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 41
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.834.935,40
		<b>Cap.6 Pesa a Bilico</b>			
		<b>Par.6.1 Scavi ed opere edili</b>			
126	142	<b>SBANC1</b> Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura. sito pesa 9.50*5.10*1.60	77,520		
		SOMMANO m³ =	77,520	6,00	465,12
127	199	<b>SEZOBBL1</b> Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. fondazione 2.30*2.70*2.00 sede condotta drenaggio 40.00*0.60*2.00	12,420		
		SOMMANO m³ =	48,000		
			60,420	18,38	1.110,52
		<b>A RIPORTARE</b>			4.836.511,04

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 42
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.836.511,04
128	29	<p>1.6.6 Fornitura e posa in opera di stuoia drenante avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque e cassetta a perdere per getti contro terra, la stuoia è costituita da tre elementi distinti e solidali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- due geotessili, costituiti da filamenti in poliestere, uno dei quali ricoperto da un film impermeabile in polipropilene;</li> <li>- una struttura intermedia tridimensionale drenante costituita da una georete, ad alto indice alveolare superiore al 90 %, in filamenti di poliammide aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto;</li> </ul> <p>La stuoia deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- peso stuoia <sup>3</sup>1000 g/m<sup>2</sup></li> <li>- spessore stuoia (sotto un carico di 2 kPa) <sup>3</sup> 22 mm</li> <li>- permeabilità verticale (EN ISO 12958) sotto un carico di 25 kPa, <sup>3</sup>2,66 l/s/m<sup>2</sup>.</li> <li>- Allungamento a rottura del geotessile £ 33% (EN 10319)</li> <li>- resistenza a trazione del geotessile <sup>3</sup>8 kN/m (EN 10319)</li> <li>- resistenza al punzonamento del geotessile <sup>3</sup>1800 N. (EN 10319)</li> </ul> <p>Le suddette caratteristiche (determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme €pee in materia) devono essere accertate e documentate dalla D.L.. La stuoia deve essere posta in opera a teli interi per tutta la profondità fino a completa protezione del tubo collettore (quest'ultimo da compensarsi a parte), e fissato lungo i bordi con idoneo nastro adesivo. E' compensato e compreso nel prezzo tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per ogni m<sup>2</sup> di superficie coperta dalla stuoia 9.50*5.10</li> </ul>	48,450		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	48,450	17,97	870,65
129	35	<p>2.3.1 Vespai di pietrame calcareo, lavico o arenario forte collocato a mano e rinzeppato a martello, formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L. e compreso quanto occorre per dare il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>2*(9.50+4.20+2.30)*0.50*1.30</p>	20,800		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	20,800	31,45	654,16
130	37	<p>3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m<sup>3</sup> di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura.</p>			
		A RIPORTARE			4.838.035,85

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 43
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.838.035,85
		Per opere in fondazione magrone di fondazione sottofondo (9.50*5.10+2.30*2.70)*0.20	10,932		
		SOMMANO m³ =	10,932	69,77	762,73
131	39	3.1.4.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2 platea (9.05*4.50+2.00*2.20)*0.30	13,537		
		pareti 2*(8.50+3.50+2.30)*(0.30*0.60+0.50*0.50)	12,298		
		pozzetto drenaggio 1.00*1.00*0.20	0,200		
		2*(1.00+0.50)*0.25*2.00	1,500		
		SOMMANO m³ =	27,535	100,71	2.773,05
132	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate 27.535*kg 80.00	2.202,800		
		SOMMANO kg =	2.202,800	1,06	2.334,97
133	45	3.2.3 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. pareti 2*2*(8.50+3.50+2.30)*1.10	62,920		
		A RIPORTARE	62,920		4.843.906,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	62,920		4.843.906,60
		pozzetto drenaggio 2*2*(1.00+0.50)*2.00	12,000		
		lastroni prefabbricati fondo 1.30*2.50	3,250		
		pareti laterali (2*2.50+2*6*1.30)*0.07	1,442		
		SOMMANO m² =	79,612	20,61	1.640,80
134	47	3.2.5 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le 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 altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia.			
		(9.05*4.50+2.00*2.20)*kg 20.00	902,500		
		lastroni prefabbricati 1.30*2.50*kg 20.00	65,000		
		SOMMANO kg =	967,500	1,19	1.151,33
135	50	5.5 Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		all'interno della pesa 8.50*3.50+2.40*1.20	32,630		
		2*(8.50+3.50+2.40)*1.00	28,800		
		SOMMANO m² =	61,430	23,55	1.446,68
136	61	6.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		kg 120.00	120,000		
		SOMMANO kg =	120,000	1,24	148,80
137	43	3.1.8 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art.3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 3.1.4.11. Per lavori edili.			
		lastroni prefabbricati 1.30*2.50*0.07	0,227		
		SOMMANO m³ =	0,227	121,88	27,67
		A RIPORTARE			4.848.321,88

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 45
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.848.321,88
138	66	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. aste verticali ringhiera kg 60.00	60,000		
		SOMMANO kg =	60,000	1,56	93,60
139	67	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. kg 60.00	60,000		
		SOMMANO kg =	60,000	1,72	103,20
		1) Totale			13.583,28
		1) Totale Par.6.1 Scavi ed opere edili			13.583,28
		<b>Par.6.2 Impianto di pesatura</b>			
140	185	PESA1 PESA A PONTE interrata in acciaio atta al peso di automezzi pesanti fino a 40 tonnellate, con una sensibilità di Kg.2, completa di piano di pesa in robuste lamiere lobate, struttura a ponte smontabile costituita da travi longitudinali elettrosaldate, collegate fra lo ro da piastre bullonate, delle dimensioni non inferiori a m.8x3, protette da sabbiatura al metallo bianco, e verniciatura ad alto potere anticorrosivo, il tutto dotato di corsia centrale di ispezione per effettuare la pulizia della fossa.Accessori, stantuffi oleodinamici, molle, barre in acciaio Inox; apparecchio automatico a lettura diretta su quadrante e dispositivo automatico di registrazione e stampante con PC dotato di software compatibile di carico e scarico secondo i modelli prescritti; il tutto fornito e montato in opera escluse solamente le opere murarie. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	15.729,21	15.729,21
		<b>A RIPORTARE</b>			4.864.247,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.864.247,89
		2) Totale Par.6.2 Impianto di pesatura			15.729,21
		6) Totale Cap.6 Pesa a Bilico			<b>29.312,49</b>
		A RIPORTARE			4.864.247,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.864.247,89
		<b>Cap.7 Officina Meccanica</b>			
		<b>Par.7.1 Scavi e rinterri</b>			
141	142	<p>SBANC1</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura.</p> <p>Sede edificio 20.00*15.00*0.30</p>			
		SOMMANO m³ =	90,000		
			90,000	6,00	540,00
142	199	<p>SEZOBBL1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sottofondo travi perimetrali 2*(18.40+2*0.30)*1.35*1.20 2*12.60*1.00*1.20</p> <p>Fondazione strutture di collegamento interne 2*12.60*0.60*1.20 4*8.00*0.60*1.20</p>			
			61,560		
			30,240		
			18,144		
			23,040		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>132,984</b>		<b>4.864.787,89</b>

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 48
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	132,984		4.864.787,89
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	132,984	18,38	2.444,25
143	55	6.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km Colmatura cavi e formazione sottofondo di pavimento 0.50*mc (61.00+30.00+18.00+23.00)+17.60*12.60*0.40 Banchina protettiva esterna 2*(18.40+1.20+3.55)*1.20*0.30	154,704 16,668		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	171,372	11,94	2.046,18
		1) Totale Par.7.1 Scavi e rinterri			5.030,43
		<b>Par.7.2 Opere in c.a.</b>			
144	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione Sottofondo travi di fondazione 2*(18.40+2*0.30)*1.35*0.20 2*12.00*1.00*0.20 sottofondo travi di collegamento 2*12.00*0.70*0.20 4*8.00*0.70*0.20 sottofondo di pavimento servizi 13.55*4.40*0.15 cordolo per banchina protettiva esterna 2*(18.40+1.20+13.55)*0.30*0.30 cordolo base muri perimetrali 2*(3*5.60+2*5.91)*0.30*0.40	10,260 4,800 3,360 4,480 8,943 5,967 6,869		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	44,679	69,77	3.117,25
		A RIPORTARE			4.872.395,57



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 49
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.872.395,57
145	39	<p>3.1.4.3  Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori edili  Rck=35N/mm2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>travi perimetrali</li> <li>base  2*18.40*1.05*0.25 <span style="float: right;">9,660</span></li> <li>2*13.80*0.70*0.25 <span style="float: right;">4,830</span></li> <li>corpo  2*(18.40+13.80)*0.40*0.40 <span style="float: right;">10,304</span></li> <li>travi di collegamento  (2*13.55+4*8.50)*0.40*0.65 <span style="float: right;">15,886</span></li> <li>cordolo di fondazione  2*(3*5.62*5.91)*0.30*0.40 <span style="float: right;">23,914</span></li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = <span style="float: right;">64,594</span></p>			
				100,71	6.505,26
146	41	<p>3.1.4.13  Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili  Rck=35N/mm2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>pilastrini  (8*0.40*0.40+2*0.80*0.40)*5 <span style="float: right;">9,600</span></li> <li>travi perimetrali  2*18.40*0.40*0.50 <span style="float: right;">7,360</span></li> <li>2*13.42*0.30*0.50 <span style="float: right;">4,026</span></li> <li>piattabande ed architravi  2*(3*5.60+2*5.90)*0.25*0.30 <span style="float: right;">4,290</span></li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ = <span style="float: right;">25,276</span></p>			
				106,39	2.689,11
		A RIPORTARE			4.881.589,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.881.589,94
147	43	3.1.8 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art.3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 3.1.4.11. Per lavori edili. parapetto e pensilina terminale $2*(19.00+13.60)*(0.47*0.20+0.12*0.60)$	10,823		
		SOMMANO m³ =	10,823	121,88	1.319,11
148	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate travi di fondazione - vedi computo ferri kg 2813.23 pilastri e travi in elevazione - vedi computo ferri kg 5098.91 frontalino di coronamento kg 873.78	2.813,230 5.098,910 873,780		
		SOMMANO kg =	8.785,920	1,06	9.313,08
149	45	3.2.3 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. travi di fondazione $2*(18.40+2*0.30)*(0.20+0.65)*2$ $2*12.60*(0.20+0.65)*2$ travi di collegamento $2*(12.60+2*9.00)*(0.20+0.65)*2$ pilastri $8*4*0.40*5.00+2*(0.40+0.80)*2*5.00$ travi perimetrali $2*18.40*(2*0.60+0.40)$ cordoli $2*(3*5.60+5.91*2)*2*0.30$ frontale di coronamento $2*(19.00+13.60)*(0.47+2*0.60)$	64,600 42,840 104,040 88,000 58,880 34,344 108,884		
		SOMMANO m² =	501,588	20,61	10.337,73
150	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con			
		A RIPORTARE			4.902.559,86

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 51
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>cordolo di fondazione 2*(3*5.60+2*5.90)*0.30*2</p>			4.902.559,86
		SOMMANO m² =	34,320		
			34,320	12,65	434,15
151	169	<p><b>COPERT1</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di copertura costituita da travi in cemento armato ad Y della lunghezza di m.13,55 rifinite con asfalto a freddo e intervallate da lastre onde curve del tipo senza amianto complete di guarnizione chiudionda e timpani di chiusura a Y, e di impermeabilizzazione generale con guaina bituminosa protetta, compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle travature di bordo esterno e ogni opera per ponteggi, impalcature rompitratta, opere provvisorie di protezione e salvaguardia, collaudi e certificazioni occorrenti, nonché accessori, canalette, sigillature necessarie per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane ai pluviali di discesa.</p> <p>18.40*13.55</p>			
		SOMMANO m² =	249,320		
			249,320	61,76	15.398,00
152	48	<p><b>3.3.1</b></p> <p>Solaio piano a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi in conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m2 avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm2 dello spessore di almeno 4 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti l'onere per l'impalcatura rompitratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno di altezza non eccedente i 4,50 m dal piano di appoggio della stessa e quanto altro occorrente per dare il solaio finito a regola d'arte per luci fino a 4,00 m.</p> <p>solaio uffici 13.05*4.10</p>			
		SOMMANO m² =	53,505		
			53,505	38,17	2.042,29
		<b>A RIPORTARE</b>			4.920.434,30

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.920.434,30
		1) Totale			51.155,98
		2) Totale Par.7.2 Opere in c.a.			51.155,98
		<b>Par.7.3 Murature e tramezzi</b>			
153	32	2.1.7.1 Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi grigio cemento naturale $2*(18.40+13.55)*4.55*0.50$	145,372		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,372	37,60	5.465,99
154	33	2.1.7.2 Muratura di tamponamento a faccia vista spessore 15 cm realizzata con blocchi in conglomerato cementizio alleggerito presso - vibrato e idrofugato con una faccia realizzata a faccia vista liscia o cannellata e due spigoli smussati in malta bastarda idrofugata compresa la stilatura dei giunti e l'eventuale rivestimento di elementi strutturali, pilastri e travi, con tavelle a tal fine predisposte e con tutti gli oneri di cui all'art.2.1.1 con blocchi colorati (giallo, antracite, cotto ecc.) $2*(18.40+13.55)*4.55*0.50$	145,372		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	145,372	39,10	5.684,05
155	34	2.2.1.1 Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere del ponteggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 8 cm , per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP controfodera muri perimetrali $2*(18.40+13.55)*4.55*0.50$ tramezzi interni $(13.00+2*4.00+2.75+1.70+3*1.30)*4.50$	145,372		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	132,075		
			277,447	15,34	4.256,04
		3) Totale Par.7.3 Murature e tramezzi			15.406,08
		<b>A RIPORTARE</b>			4.935.840,38

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 53
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.935.840,38
		<b>Par.7.4 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci</b>			
156	183	PAV1 PAVIMENTO INDUSTRIALE in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli olii ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: - isolamento di pilastri e tombini con aero formati h=10 cm sp. = 0.5 cm; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio Kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 20 additivato con superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di Kg 4,5 per mc; - fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4; - fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di Kg 4 per mq; - fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 13.80*13.05+mq 30.00 banchina esterna 2*(18.40+1.20+13.55)*1.20	210,090		
		SOMMANO m² =	79,560		
			289,650	48,24	13.972,72
157	50	5.5 Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere. ufficio e deposito 4.00*(4.00+4.90) wc e spogliatoio 4.00*4.00	35,600		
		SOMMANO m² =	16,000		
			51,600	23,55	1.215,18
158	53	5.15.1 Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di cui alla voce 5.14 in ceramica avente caratteristiche definite nella stessa voce 5.14. E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo a base cementizia per piastrelle ceramiche, la suggellatura dei giunti nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s= 9 mm 2*(13.80+13.05)+2*13.05+6*4.00+2*4.00+2*1.70+2*(1.30+1.50)	120,800		
		SOMMANO m =	120,800	7,85	948,28
		<b>A RIPORTARE</b>			4.951.976,56

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 54
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.951.976,56
159	85	10.2.1 Fornitura e collocazione di lastre di marmo come al precedente art. 10.1, ma con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, compresi tutti gli oneri di cui al medesimo art.10.1 per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR Botticino, travertino e simili botticino, travertino e simili per soglie, porte esterne e simili mq 3.00	3,000		
		SOMMANO m² =	3,000	74,47	223,41
160	84	9.14 Intonaco per esterni costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestato e traversato, di malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (con granulometria a diametro massimo 1,4 mm) con l'aggiunta di idrofugo, e successivo strato di tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, di spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri dell'art. 9.10. intonaco per esterni frontalino terminale di coronamento 2*(15.40+14.10)*2*1.30 riquadatura di infissi esterni mq 15.00	153,400		
		SOMMANO m² =	15,000		
		SOMMANO m² =	168,400	20,56	3.462,30
161	80	9.1 Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestri ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. sala officina 2*(13.80+13.05)*(4.50+0.50) ufficio 2*(4.00+4.00)*(4.50+0.50) spogliatoio e servizio (2*4.00+3*3.90+2*1.35)*(4.50+0.50) servizi 2*(1.70+2.65)*2.50 soffitti 51.60	268,500		
		SOMMANO m² =	80,000		
		SOMMANO m² =	112,000		
		SOMMANO m² =	21,750		
		SOMMANO m² =	51,600		
		SOMMANO m² =	533,850	15,49	8.269,34
162	81	9.3 Idem come al precedente art.9.1 ma eseguito senza lo strato di tonachina e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.9.1. servizi 2*(1.70+2.65)*2.50	21,750		
		<b>A RIPORTARE</b>	21,750		4.963.931,61

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile						Pag. 55
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO	21,750		4.963.931,61	
		SOMMANO m² =	21,750	11,10	241,43	
		1) Totale			28.332,66	
		4) Totale Par.7.4 Pavimenti, rivestimenti ed intonaci			28.332,66	
		<b>Par.7.5 Impianto idrico sanitario</b>				
163	109	15.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto in ottone cromato Ø 1,27 cm, pilettone di scarico da 3,17 cm, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, compreso rosoni, accessori, opere murarie, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
		1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	218,41	218,41	
164	111	15.5 Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.				
		1	1,000			
		SOMMANO cad. =	1,000	60,37	60,37	
165	112	15.6 Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato delle dimensioni di 70x70 cm, completo di rubinetti in ottone cromato da 1,27 cm, con gruppo miscelatore da incasso per acqua calda e fredda, doccia con braccio e diffusore snodabile in ottone cromato, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore)				
		A RIPORTARE			4.964.451,82	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.964.451,82
		alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	307,96	307,96
166	113	15.7 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di batteria di miscela con bocca di erogazione in ottone cromato, di sifone del diametro minimo di 2,54 cm completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione, i rosoni, i flessibili, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	330,69	330,69
167	114	15.10 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico a zaino o tipo CATIS in acciaio porcellanato con comando a pulsante da 10 l compreso il pezzo da incasso, l'allacciamento (comunque realizzato, anche a collettore) alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e di ventilazione i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	253,99	253,99
168	110	15.4 Impianto di smaltimento per scarico di elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai, tramezzi, etc., tubo in PVC di sezione adeguata, scatola sifonata, pezzi speciali di raccorderia, accessori, saldature, il tutto fino alla linea di scarico ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	41,59	166,36
169	116	15.15.1 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante tipo UNI 7443 - 85 in opera per pluviali o per colonne di			
		A RIPORTARE			4.965.510,82



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 57
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.965.510,82
		scarico, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti ed ogni altro onere ed accessorio, collocati a qualsiasi altezza. del diametro di 100 mm 8*ml 5.00	40,000		
		SOMMANO m =	40,000	12,60	504,00
170	118	15.16.2 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi sotto traccia kg 60.00	60,000		
		SOMMANO kg =	60,000	5,84	350,40
171	119	15.17 Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,27 cm, compreso ogni onere e magistero. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	22,57	45,14
172	121	15.19 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 kg di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. 8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	41,78	334,24
		5) Totale Par.7.5 Impianto idrico sanitario			2.571,56
		<b>Par.7.6 Impianto elettrico</b>			
173	105	14.1 Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori			
		A RIPORTARE			4.966.744,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.966.744,60
		in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm2 comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere.			
		sala lavorazione 3*4	12,000		
		2	2,000		
		2	2,000		
		dorsale servizi 5+4	9,000		
		SOMMANO cad. =	25,000	58,72	1.468,00
174	106	14.2 Presa di corrente di sicurezza bipolare 2x16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm2, compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere.			
		locali di servizio 8+6	14,000		
		SOMMANO cad. =	14,000	54,80	767,20
175	107	14.7 Fornitura e collocazione di quadretto ad interruttore automatico bipolare con valvole magneto - termiche, differenziale ad alta sensibilità, ad incasso di tipo modulare, adeguato al tipo di impianto ed alla potenza massima assorbita, compreso opere murarie, il supporto in plastica pesante, completo di accessori e minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.			
		locali uffici 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	170,02	170,02
		<b>A RIPORTARE</b>			4.969.149,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.969.149,82
176	108	14.8 Punto presa telefono con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguento, comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare in plastica e comprese opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	42,35	84,70
177	156	AN28C QUADRO ELETTRICO - OFFICINA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera di acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri epissoidiche di colore grigio RAL, del tipo ad incasso o a parete, con telaio portapparecchi, pannelli finestrati, sportello con cristallo e serratura a chiave, delle dimensioni minime di 600*1000*270 mm., già cablato con i seguenti dispositivi: - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, con caratteristica a C tetrapolare: p.i. 6 kA; In=63 A; Idn=0,3 A; - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, con caratteristica a C tetrapolare: p.i. 6 kA; In=16-32 A; Idn=0,03 A; - n°3 interruttore come sopra, ma bipolare con p.i. 4,5 kA, In=10-16 A; Idn=0,03 A; - n°1 interruttore automatico magnetotermico, con caratteristica a C tetrapolare: In=16-63 A; p.i. 6 kA; - n°2 interruttore automatico magnetotermico come sopra, ma bipolari con p.i. 4,5 kA, In=6-16 A; - lampade di segnalazione; - n° 1 supervisore di linea digitale con visualizzatore a display LCD; - n°1 trasformatore di sicurezza 250-400 VA - 12-24 V; - n°3 trasformatore amperometrico; - n. 1 scaricatore di tensione quadripolare comprese cartucce sostituibili, con corrente di scarica In=10kA, Ve=400V; Sono compresi nel prezzo i collegamenti elettrici e gli accessori necessari per il cablaggio, l'onere per la collocazione in opera, nonché ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	1.397,78	1.397,78
178	177	M8.6 QUADRO ELETTRICO CON PRESE CEE-17 Fornitura e installazione di quadro elettrico per prese CEE-17 costituito da armadio in materiale plastico autoestinguento delle dimensioni di circa 300x400x120mm, con sportello trasparente apribile e pianale per installazione prese CEE, il tutto con grado IP 55, cablato con le apparecchiature ed i dispositivi sotto elencati: - n.1 interruttore automatico magneto termico 4P In=16A; p.i.=6 kA; - n.1 interruttore c.s. 2P; - n.2 presa 3P+T o 3P interbloccata;			
		A RIPORTARE			4.970.632,30

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 60
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.970.632,30
		- n.2 presa 2P+T interbloccata; compreso l'onere del collegamento fino alla linea dorsale principale eseguita con tubazione a parete o ad incasso e conduttori di sezione non inferiore a 4 mmq, compresa la minuteria per il cablaggio elettrico e per il fissaggio a muro, compreso altresì ogni onere e magistero per dare il quadro completo a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	234,26	1.171,30
179	161	AN140 PROIETTORE DA ESTERNO 150÷250W Fornitura e installazione di proiettore per esterni, con corpo in alluminio pressofuso, verniciato nero per elettroforesi, riflettore in alluminio ad alto rendimento 99.85% diffusore prismatico, coperchio del luce accessori apribile a cerniera, il tutto con grado di protezione > IP55, completo di accessori cablati su piastra , di lampada tipo SAP 150W o JMT 250W , compresa l'aliquota della linea di alimentazione fino al quadro elettrico o alla cassetta principale o al pozzetto posta all'interno del fabbricato, del fissaggio e il collegamento alla linea in testa al palo o a parete ( a qualsiasi altezza), nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	213,48	426,96
180	154	AN26 APPARECCHIO ILLUMINAZIONE FLC 18÷24 W Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a tubo fluorescente compatto, costituito da corpo in ABS e/o materiale plastico autoestinguente, di forma circolare o quadrata, coppa di chiusura in vetro satinato o in plexglass completo di lampada fluorescente da 18-24 W e degli accessori di cablaggio, dato in opera completo e funzionante a regola di arte e conforme alle norme CEI.			
		per servizi igienici			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	42,98	128,94
181	152	AN24 PLAF. A TUBI FLUORES. 2X36 W -IP55- Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: -corpo in materiale plastico o resina autoestinguente e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0,95; -riflettore in lamiera stampata verniciato bianco; -diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW; -n 2 tubi			
		A RIPORTARE			4.972.359,50

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 61
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.972.359,50
		fluorescenti 36 W; il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		per zona lavorazione			
		12	12,000		
		per locali servizio			
		7	7,000		
		SOMMANO cad =	19,000	61,97	1.177,43
182	149	AN18.A APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X18 W/SE Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexigas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SE - durata 3h - grado prot. IP40			
		per zona lavorazione			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	129,71	259,42
183	151	AN19.B APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X8 W/SA Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexigas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - tipo SA - durata 3h - grado prot. IP40			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	125,80	629,00
184	147	AN14A NODO EQUIPOTENZIALE COLLETTORE PRINCIPALE Esecuzione di nodo equipotenziale collettore principale, costituito da barra metallica in rame su supporti di fissaggio distanziatori, munita di morsetti di serraggio idonei al collegamento di almeno n° 1 conduttore PE fino a 35 mmq e n° 10 conduttori			
		A RIPORTARE			4.974.425,35

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.974.425,35
		PE fino a 6 mmq, entro cassetta di derivazione ad incasso o esterna compresa e compensata nel prezzo, compreso il collegamento al conduttore principale di terra nelle dorsali corridoio, escluso solo i collegamenti equipotenziali compensati a parte, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ed in conformita' alle norme CEI.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	22,96	91,84
185	146	AN13A COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale di masse estranee, da eseguire tra il piu' vicino nodo principale e la massa da collegare, tramite conduttore unipolare di colore gialloverde e di sezione >= 6 mmq., posto entro tubo fissato a parete con idonei tasselli. Il suddetto collegamento sara' realizzato con morsetto o idoneo similare dispositivo comunque atto a garantire adeguate superfici e pressioni di contatto nonche' l'inalterabilita' chimico-fisica delle medesime superfici. Sono compresi nel prezzo la predisposizione della tubazione, le eventuali assistenze murarie, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	7,81	78,10
186	159	AN127 SEGNALETICA DI SICUREZZA costituita da targhetta in materiale plastico o in alluminio di dimensioni 300x200 mm circa o di superficie equivalente, raffigurante segnale di sicurezza conforme alle D.Lgs. 493/96 e alle norme vigenti in materia, fissato su superficie verticale con viti e tasselli, compreso la fornitura del materiale occorrente e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		10	10,000		
		SOMMANO cad =	10,000	9,67	96,70
187	158	AN125 ESTINTORI A POLVERE PORTATILE DA KG. 6 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere secca del tipo omologato per classi di incendio ABC, capacita' estinguente 21A,89C, compresa la mensola a parete e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	82,01	328,04
		A RIPORTARE			4.975.020,03

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 63
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.975.020,03
188	148	AN16 CANALE PORTACAVI IN PVC 120 x 40 Fornitura e collocazione a qualsiasi altezza di canale portacavi in PVC rigido autoestinguente, isolante, antiurto, colore grigio/bianco RAL, completo di coperchio, di supporto fermacavi e di separatori interni, di giunzioni, curve e cassette di derivazioni, il tutto atto a dare al cavidotto un grado di protezione >= IP40 compreso altresì lo sfrido, la foratura per le derivazioni, gli accessori di ancoraggio a muro disposti ad una distanza idonea (1.50÷2.00 mt), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte e conforme alle norme CEI ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	20,44	613,20
189	144	AN8 CAVO UNIPOLARE H07V-K sez. 1x4/1x6 mmq Fornitura e collocazione entro tubo incassato o a parete, o su canale portacavi in PVC a qualsiasi altezza, di conduttore flessibile unipolare in rame, isolato in PVC autoestinguente, sigla designazione H07V, marchio IMQ o equivalente, compresa l'esecuzione delle derivazioni, da eseguire entro cassette e con l'ausilio di idonei morsetti, compresi i tagli, gli sfridi, i collegamenti ai quadri, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. - per sezioni 4-6 mmq ml 60.00*4	240,000		
		SOMMANO m =	240,000	0,57	136,80
		6) Totale Par.7.6 Impianto elettrico			9.025,43
		<b>Par.7.7 Infissi esterni ed interni</b>			
190	74	8.1.1 Fornitura di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3) sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013, la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq).			
		A RIPORTARE			4.975.770,03

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 64
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>K)calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri.</p> <p>A due battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere). - Superficie minima di fatturazione mq 1,80. finestre esterne 3*1.00*1.30 finestre interne 2*1.50*1.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>			4.975.770,03
			3,900		
			3,000		
			6,900	151,84	1.047,70
191	75	<p>8.3.1 Fornitura di portoncini d'ingresso realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060(UNI EN 573-3), sezione mm 45,55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 2 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 8A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 3,5 e 5,2 W/(mq. K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori( serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglioncino sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Superficie minima di fatturazione: mq 2,00</p> <p>con profili non a taglio termico 1.10*2.40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>			
			2,640		
			2,640	228,27	602,63
192	76	<p>8.8.1 Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			4.977.420,36



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 65
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			4.977.420,36
		in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2 di qualsiasi colore 3*1.00*1.30	3,900		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3,900	43,02	167,78
193	77	8.9 Fornitura e collocazione di cassonetto coprirullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 3*1.20	3,600		
		SOMMANO m =	3,600	66,57	239,65
194	78	8.13.2 Fornitura e posa in opera di lastre di vetro da infilarci o fissare a stucco in apposite guide o con listelli di legno, in opera su serramenti o telai di legno, compresi i tagli a misura, lo sfrido, fornitura dello stucco e chiodi occorrenti e la pulitura lucidi semidoppi (2,8 - 3,2 mm) 3*1.001.30+2*1.50*1.00	6,003		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	6,003	17,87	107,27
195	79	8.17 Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 - 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette coprifilo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, controtelaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. 6*0.80*0.20	0,960		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	0,960	162,58	156,08
196	66	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. per porta scorrevole esterna 2*kg 60.00	120,000		
		SOMMANO kg =	120,000	1,56	187,20
		A RIPORTARE			4.978.278,34

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 66
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.978.278,34
197	67	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. ringhiera kg (360.00+120.00)	480,000		
		SOMMANO kg =	480,000	1,72	825,60
198	86	11.2 Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. per porta scorrevole 2*4.00*4.00*2	64,000		
		SOMMANO m² =	64,000	14,77	945,28
199	65	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. aste orizzontali ringhiera e scorrimento kg 270.00 lastre battipiede 2*kg 180.00	270,000		
		SOMMANO kg =	360,000		
			630,000	1,74	1.096,20
		7) Totale Par.7.7 Infissi esterni ed interni			5.375,39
		<b>Par.7.8 Approvvigionamento gasolio</b>			
200	197	SERBAT3 Serbatoio per gasolio cilindrico esterno orizzontale in lamiera nera FE 36 UNI 7070-82 e fondi bombati con ganbe di sostegno, passo d'uomo, attacchi per scarico totale e prelevamento gasolio manuale, indicatore di livello, pittura con due passate di antiruggine e due di smalto, completo di gruppo erogatore composto da elettropompa autoadescante rotativa a palette in Baipass, portata l/min 70, contatore, tubo, pistola, cassetta, dispositivo per il controllo livello nel			
		A RIPORTARE			4.981.145,42

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 67
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.981.145,42
		derbatoio e salvamotore contenuti in una cassetta metallica verniciata con grado di protezione IP 55 completo con basamento a bacino metallico e tettoia metallica a copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato con le caratteristiche di cui all'art. 7.4.1 del prezzario regionale 1999, estesa ai fianchi per circa metà altezza. Volume mc 9. Il tutto fornito ed installato in opera completo, funzionante e collaudato.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	7.298,41	7.298,41
		8) Totale Par.7.8 Approvvigionamento gasolio			7.298,41
		7) Totale Cap.7 Officina Meccanica			<b>124.195,94</b>
		A RIPORTARE			4.988.443,83

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 68
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			4.988.443,83
		<b>Cap.8 Lavaggio automezzi</b>			
		<b>Par.8.1 Scavi</b>			
201	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		Canalette di raccolta acque di lavaggio e pozzetto 2*9.50*0.65*(0.50+0.80)/2	8,027		
		4.20*1.40*1.60+1.40*1.20*0.80	10,752		
		Scarico fognario 3.00*0.70*1.00	2,100		
		Allacciamento idrico 1.00*0.50*0.50	0,250		
		SOMMANO m³ =	21,129	18,38	388,35
		1) Totale Par.8.1 Scavi			388,35
		<b>Par.8.2 Calcestruzzi e cemento armato</b>			
202	38	3.1.3.2 Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325: Per opere in elevazione			
		Cordolo perimetrale 2*(11.50+6.00)*0.40*0.35	4,900		
		Cordolo banchina di servizio (11.50+2*1.20)*0.30*0.40	1,668		
		Cunette longitudinali di raccolta acque di lavaggio 2*9.50*0.65*0.20	2,470		
		2*2*9.50*0.22*(0.30+0.60)/2	3,762		
		Pozzetto di raccolta e decantazione (4.25*1.00+1.30*1.00)*0.20	1,110		
		A RIPORTARE	13,910		4.988.832,18

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 69
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	13,910		4.988.832,18
		2*(4.25+0.50)*0.25*1.60	3,800		
		(2*0.50+1.00)*0.25*0.90	0,450		
		SOMMANO m³ =	18,160	79,02	1.435,00
203	43	3.1.8 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato come al precedente art.3.1.4.11 ma per strutture sottili, in opera, di spessore non superiore a 12 cm e con tutti gli oneri di cui al medesimo art. 3.1.4.11. Per lavori edili.			
		Chiusini in CLS			
		2*5.00*0.30*0.05	0,150		
		2.70*1.00*0.07+0.90*0.65	0,774		
		SOMMANO m³ =	0,924	121,88	112,62
204	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate			
		mc (18.16+0.94)*kg 80.00	1.528,000		
		SOMMANO kg =	1.528,000	1,06	1.619,68
205	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		Chiusini in cls			
		2*(5.00*0.30+10*0.30*0.05)	3,300		
		2.70*1.00+0.90*0.65	3,285		
		2*(7*1.00+2*0.65)*0.07	1,162		
		Cordolo perimetrale			
		2*(11.50+6.00)*0.40*2	28,000		
		Cordolo banchina di servizio			
		(11.50+2*1.20)*0.40*2	11,120		
		Cunette longitudinali di raccolta acque di lavaggio			
		2*9.50*0.65*2	24,700		
		2*2*9.50*(0.30+0.60)/2*2	34,200		
		Pozzetto di raccolta e decantazione			
		(4.25*1.00+1.30*1.00)*0.20	1,110		
		2*(4.25+0.50)*1.60*2	30,400		
		A RIPORTARE	137,277		4.991.999,48

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 70
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO (2*0.50+1.00)*0.90*2	137,277 3,600		4.991.999,48
		SOMMANO m² =	140,877	12,65	1.782,09
206	165	CABINA1 CABINA PREFABBRICATA data a piè d'opera, in cls costituita da struttura monolitica autoportante realizzata interamente in stabilimento,in calcestruzzo alleggerito con l'impiego di idonea quantità di argilla espansa, doppia maglia di rete elettrocald data,collegata con ferro tondo omogeneo ad aderenza migliorata, ed immersa in calcestruzzo di cemento tipo R425 dosato con Kg.300 di cemento,completa di pasanti per impianto elettrico sfilabile, a norme CEI, il tutto conforme alla normativa CEI e alla normativa italiana sullecostruzioni prefabbricate (legge 186 -DM 26.3.80;legge 2.2.94; DM3.3.75; DM 12.2.82); Tetto in calcestruzzo come il resto della cabina, impermeabilizzato con guaina bituminosa applicata a caldo e protezione contro le radiazioni ultraviolette; parate trattate con idonei plastici bucciati al quarzo,colori standard, dotati di resistenza agli agenti atmosferici ed elevata idropellenza; completa di porta e finestra aeratore in lamiera zincata e verniciata ; Dimensioni interne m.2,30x2,30 x h.2,50.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	3.664,20	3.664,20
207	183	PAV1 PAVIMENTO INDUSTRIALE in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli olii ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: - isolamento di pilastri e tombini con aero formati h=10 cm sp. = 0.5 cm; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio Kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 20 additivato con superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di Kg 4,5 per mc; - fornitura e posa di rete elettrosald data maglia 10x10 da diam. mm 4; - fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di Kg 4 per mq; - fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		11.50*6.00+(11.50+2*1.20)*1.20	85,680		
		SOMMANO m² =	85,680	48,24	4.133,20
		2) Totale Par.8.2 Calcestruzzi e cemento armato			12.746,79
		<b>Par.8.3 Opere in ferro e impianti elettrico, idrico e</b>			
		A RIPORTARE			5.001.578,97

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 71
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.001.578,97
208	66	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere. Aste verticali ringhiera Telai a L per le cunette e pozzetti kg 150.00	150,000		
		SOMMANO kg =	150,000	1,56	234,00
209	67	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. kg 150.00	150,000		
		SOMMANO kg =	150,000	1,72	258,00
210	70	7.3.5 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66 completo di ogni accessorio, formato e posto in opera compreso tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Griglie cunetta di raccolta acque di lavaggio 2*9.00*kg 10.00	180,000		
		SOMMANO kg =	180,000	3,88	698,40
211	87	13.1.1.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.002.769,37

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 72
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.002.769,37
		D.M.LL.PP. del 12/12/85 DN 50 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 11,5 MPa ml 1.00	1,000		
		SOMMANO m =	1,000	13,79	13,79
212	93	13.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti con giunto meccanico express (norma UNI 9164) bulloni per tubi di acquedotto, collaudati a 4 MPa con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recante la marcatura prevista dalla detta norma catramati esternamente ed internamente, completi di contro flangia guarnizioni e bulloni, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. kg 80.00	80,000		
		SOMMANO kg =	80,000	6,20	496,00
213	94	13.2.3.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083),carico di rottura minimo 40 N/mm2, per pressioni di esercizio PN 1,6 MPa, prodotta in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001, conformi alla ISO 7259, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm n. 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	196,25	196,25
214	95	13.2.11.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10: DN 50 mm n. 1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	69,26	69,26
215	101	13.7.1.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse,			
		A RIPORTARE			5.003.544,67



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.003.544,67
		compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. del D esterno 200 mm ml 3.00	3,000		
		SOMMANO m =	3,000	12,34	37,02
216	111	15.5 Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	60,37	120,74
217	105	14.1 Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm <sup>2</sup> comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere. n. 2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	58,72	117,44
218	177	M8.6 QUADRO ELETTRICO CON PRESE CEE-17 Fornitura e installazione di quadro elettrico per prese CEE-17 costituito da armadio in materiale plastico autoestinguente delle dimensioni di circa 300x400x120mm, con sportello trasparente apribile e pianale per installazione prese CEE, il tutto con grado IP 55, cablato con le apparecchiature ed i dispositivi sotto elencati:			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.003.819,87

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.003.819,87
		- n.1 interruttore automatico magneto termico 4P In=16A; p.i.=6 kA;			
		- n.1 interruttore c.s. 2P;			
		- n.2 presa 3P+T o 3P interbloccata;			
		- n.2 presa 2P+T interbloccata;			
		compreso l'onere del collegamento fino alla linea dorsale principale eseguita con tubazione a parete o ad incasso e conduttori di sezione non inferiore a 4 mmq, compresa la minuteria per il cablaggio elettrico e per il fissaggio a muro, compreso altresì ogni onere e magistero per dare il quadro completo a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	234,26	234,26
219	176	LAVAG1 IMPIANTO DI LAVAGGIO AUTOMEZZI costituito da gruppo compressore pompa secondo le indicazioni della D.L. di potenza idonea al lavaggio di automezzi pesanti, completo di autoclave, pistole a spruzzo, tubazioni, valvolame, e quanto altro occorre per dare l'impianto di lavaggio installato in opera, completo e funzionante, compresi gli allacciamenti elettrici			
		n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	11.155,47	11.155,47
220	158	AN125 ESTINTORI A POLVERE PORTATILE DA KG. 6 Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere secca del tipo omologato per classi di incendio ABC, capacità estinguente 21A,89C, compresa la mensola a parete e quant'altro occorra per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	82,01	164,02
221	152	AN24 PLAF. A TUBI FLUORES. 2X36 W -IP55- Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: -corpo in materiale plastico o resina autoestinguente e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0,95; -riflettore in lamiera stampata verniciato bianco; -diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW; -n 2 tubi fluorescenti 36 W; il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	61,97	123,94
		A RIPORTARE			5.015.497,56

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 75
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.015.497,56
222	146	AN13A COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale di masse estranee, da eseguire tra il piu' vicino nodo principale e la massa da collegare, tramite conduttore unipolare di colore gialloverde e di sezione >= 6 mmq., posto entro tubo fissato a parete con idonei tasselli. Il suddetto collegamento sara' realizzato con morsetto o idoneo similare dispositivo comunque atto a garantire adeguate superfici e pressioni di contatto nonche' l'inalterabilita' chimico-fisica delle medesime superfici. Sono compresi nel prezzo la predisposizione della tubazione, le eventuali assistenze murarie, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI. n. 8	8,000		
		SOMMANO cad =	8,000	7,81	62,48
223	147	AN14A NODO EQUIPOTENZIALE COLLETTORE PRINCIPALE Esecuzione di nodo equipotenziale collettore principale, costituito da barra metallica in rame su supporti di fissaggio distanziatori, munita di morsetti di serraggio idonei al collegamento di almeno n° 1 conduttore PE fino a 35 mmq e n° 10 conduttori PE fino a 6 mmq, entro cassetta di derivazione ad incasso o esterna compresa e compensata nel prezzo, compreso il collegamento al conduttore principale di terra nelle dorsali corridoio, escluso solo i collegamenti equipotenziali compensati a parte, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ed in conformita' alle norme CEI. n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	22,96	45,92
		3) Totale Par.8.3 Opere in ferro e impianti elettrico, idrico e fognario, e attrezzature di lavaggio			14.026,99
		8) Totale Cap.8 Lavaggio automezzi			<b>27.162,13</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>5.015.605,96</b>

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.015.605,96
		<b>Cap.9 Pozzetto estrazione percolato</b>			
		<b>Par.9.1 Scavi e rinterrati</b>			
224	142	SBANC1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura. sede edificio 3.00*3.00*0.50	4,500		
		SOMMANO m³ =	4,500	6,00	27,00
225	23	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato condotta di mandata mc 60.00	60,000		
		SOMMANO m³ =	60,000	1,31	78,60
226	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.015.711,56

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 77
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.015.711,56
		rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		sede condotta (0.6*0.6*3.14/2)*30.00	16,956		
		base pozzo mc 5.00	5,000		
		condotta di mandata e collegamenti con impianto di trattamento 0.80*1.20*(79.00+11.00+2.00)	88,320		
		condotta mandata refluo depurato ai serbatoi 0.60*0.80*9.00	4,320		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>114,596</b>	18,38	2.106,27
227	104	13.9 Formazione del letto di posa 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.			
		linea sensore di umidità 30.00*0.60*0.30	5,400		
		condotta di mandata percolato e refluo depurato mc 32.00	32,000		
		<b>SOMMANO m³ =</b>	<b>37,400</b>	12,91	482,83
		1) Totale Par.9.1 Scavi e rinterri			2.694,70
		<b>Par.9.2 Edificio</b>			
228	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione			
		fondazione edificio 3.50*3.50*0.20	2,450		
		fondazione base pozzetto 2.00*1.50*0.20	0,600		
		<b>A RIPORTARE</b>	<b>3,050</b>		5.018.300,66

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 78
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	3,050		5.018.300,66
		base tubo inclinato 25.00*0.20*(0.5*0.5*3.14)/2	1,962		
		SOMMANO m³ =	5,012	69,77	349,69
229	39	3.1.4.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2 platea edificio 3.50*3.50*0.30	3,675		
		corpo base pozzetto (1.70+1.40+0.90+1.10)*0.20*1.40	1,428		
		(1.70+2.30)*0.50*1.50	3,000		
		SOMMANO m³ =	8,103	100,71	816,05
230	41	3.1.4.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:			
		Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm2 pilastrini edificio 0.30*0.30*4*2.75	0,990		
		SOMMANO m³ =	0,990	106,39	105,33
231	45	3.2.3 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il			
		A RIPORTARE			5.019.571,73

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 79
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.019.571,73
		disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		platea 0.30*3.50*4	4,200		
		pilastri 4*4*0.30*2.75	13,200		
		SOMMANO m² =	17,400	20,61	358,61
232	31	2.1.1.1 Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri di 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 di infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR muratura edificio (3*4*2.75-0.80*0.60-2.75*0.80)*0.30	9,096		
		SOMMANO m³ =	9,096	118,33	1.076,33
233	82	9.7 Intonaco per esterni, costituito da rinzaffo con malta bastarda a 400 kg di cemento, sestato e traversato con malta bastarda con l'aggiunta di idrofugo e tonachina uso Li Vigni, Terranova e simili, dello spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri di cui al precedente art.9.6 edificio 3*4*2.75-0.80*0.60-2.75*0.80	30,320		
		SOMMANO m² =	30,320	22,26	674,92
234	80	9.1 Intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato fratazzato applicato con predisposti sestati ed un ultimo strato di tonachina, ottenuto dall'impasto di sabbia finissima e grassello di calce, il tutto su pareti verticali o orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m di altezza ed ogni altro onere e magistero. 3*4*2.75-0.80*0.60-2.75*0.80	30,320		
		SOMMANO m² =	30,320	15,49	469,66
235	65	7.1.1 Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.022.151,25

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 80
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.022.151,25
		per formazione di porte e finestre cieche o persiane fisse kg 100.00	100,000		
		parapetto interno ml 3.00*kg 10.00	30,000		
		SOMMANO kg =	130,000	1,74	226,20
236	67	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. opere in ferro dentro l'edificio kg 220.00	220,000		
		SOMMANO kg =	220,000	1,72	378,40
237	86	11.2 Verniciatura di cancellate, ringhiere, e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori ad olio o smalto previa preparazione con scartavetratura, spolveratura e ripulitura della superficie, compresi i ponteggi, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurata vuoto per pieno da un solo aspetto. mq 2.00	2,000		
		SOMMANO m² =	2,000	14,77	29,54
238	68	7.3.2.1 Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e completa di qualunque tipo di attacco, da utilizzare per pilastrature, per travature semplici e/o composte, per solai, per ossature rampanti e ripiani, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisoria per: - bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza; - saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati; - connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari; - il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo);			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.022.785,39



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.022.785,39
		- le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico; - opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; escluso l'eventuale rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, da pagarsi a parte ma eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con intonaci antincendio che con vernici intumescenti. in acciaio Fe 360 B trave IPE a doppi T per sollevamento elettropompe ml 3.50*kg 22.40	78,400		
		SOMMANO kg =	78,400	2,48	194,43
239	71	7.3.9 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. ringhiera interna e trave kg 220.00 + kg 78.40	298,400		
		SOMMANO kg =	298,400	0,59	176,06
240	50	5.5 Pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con malta cementizia su sottofondo preesistente, compresa la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento, la lavatura, la pulitura finale, compresi tagli, sfridi ed ogni altro onere. piastrelle 3.00*3.00	9,000		
		SOMMANO m² =	9,000	23,55	211,95
241	84	9.14 Intonaco per esterni costituito da un primo unico strato di spessore non inferiore a 15 mm, sestato e traversato, di malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (con granulometria a diametro massimo 1,4 mm) con l'aggiunta di idrofugo, e successivo strato di tonachina tipo Li Vigni, Terranova e simili, di spessore non inferiore a 3 mm, nei colori a scelta della D.L., compresi tutti gli oneri dell'art. 9.10. pavimento banchina esterna 3*3.50*0.50	5,250		
		SOMMANO m² =	5,250	20,56	107,94
242	105	14.1 Punto luce semplice, deviato, commutato, etc. con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.023.475,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.023.475,77
		autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 1,5 mm <sup>2</sup> comprese scatole di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con placca in materiale plastico, interruttore da incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubo di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, robusto gancio al soffitto o tassello a parete, morsetteria ed ogni altro onere.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	58,72	176,16
243	106	14.2 Preso di corrente di sicurezza bipolare 2x16 A con polo di terra ad incasso di tipo modulare con placca in materiale plastico, con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro interno non inferiore a 16 mm, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico non propagante l'incendio di sezione non inferiore a 2,5 mm <sup>2</sup> , compresa scatola di derivazione ad incasso rettangolare con placca in materiale plastico, comprese le tracce e loro ricoprimento con malta cementizia, compresa aliquota linea principale di alimentazione di adeguata sezione a partire dall'alloggiamento contatori dentro tubi di polivinile autoestinguente del diametro interno 20 mm nonché della linea di terra, morsetteria ed ogni altro onere.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	54,80	164,40
244	111	15.5 Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	60,37	120,74
		A RIPORTARE			5.023.937,07

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 83
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.023.937,07
245	177	<p>M8.6            QUADRO ELETTRICO CON PRESE CEE-17            Fornitura e installazione di quadro elettrico per prese CEE-17 costituito da armadio in materiale plastico autoestinguente delle dimensioni di circa 300x400x120mm, con sportello trasparente apribile e pianale per installazione prese CEE, il tutto con grado IP 55, cablato con le apparecchiature ed i dispositivi sotto elencati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 interruttore automatico magneto termico 4P In=16A; p.i.=6 kA;</li> <li>- n.1 interruttore c.s. 2P;</li> <li>- n.2 presa 3P+T o 3P interbloccata;</li> <li>- n.2 presa 2P+T interbloccata;</li> </ul> <p>compreso l'onere del collegamento fino alla linea dorsale principale eseguita con tubazione a parete o ad incasso e conduttori di sezione non inferiore a 4 mmq, compresa la minuteria per il cablaggio elettrico e per il fissaggio a muro, compreso altresì ogni onere e magistero per dare il quadro completo a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p>	2,000		
		2			
		SOMMANO cad =	2,000	234,26	468,52
246	146	<p>AN13A            COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento equipotenziale di masse estranee, da eseguire tra il piu' vicino nodo principale e la massa da collegare, tramite conduttore unipolare di colore gialloverde e di sezione &gt;= 6 mmq., posto entro tubo fissato a parete con idonei tasselli. Il suddetto collegamento sara' realizzato con morsetto o idoneo similare dispositivo comunque atto a garantire adeguate superfici e pressioni di contatto nonche' l'inalterabilita' chimico-fisica delle medesime superfici. Sono compresi nel prezzo la predisposizione della tubazione, le eventuali assistenze murarie, la minuteria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.</p>	8,000		
		8			
		SOMMANO cad =	8,000	7,81	62,48
247	151	<p>AN19.B            APPAREC. ILLUMINAZIONE EMERGENZA 1X8 W/SA Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione di emergenza a tubi fluorescenti, comprensivo di tubo fluorescente, batteria al NiCd ricaricabile da 6 Ah di durata pari a 3h, dispositivo di esclusione, con corpo in materiale termoplastico autoestinguente e diffusore trasparente in plexiglas o metacrilato, posto in opera a parete a qualsiasi altezza, compresa la eventuale assistenza muraria, la linea di alimentazione, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare la opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle</p>			
		A RIPORTARE			5.024.468,07

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.024.468,07
		norme CEI. - tipo SA - durata 3h - grado prot. IP40			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	125,80	125,80
248	147	AN14A NODO EQUIPOTENZIALE COLLETTORE PRINCIPALE Esecuzione di nodo equipotenziale collettore principale, costituito da barra metallica in rame su supporti di fissaggio distanziatori, munita di morsetti di serraggio idonei al collegamento di almeno nø 1 conduttore PE fino a 35 mmq e nø 10 conduttori PE fino a 6 mmq, entro cassetta di derivazione ad incasso o esterna compresa e compensata nel prezzo, compreso il collegamento al conduttore principale di terra nelle dorsali corridoio, escluso solo i collegamenti equipotenziali compensati a parte, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ed in conformita' alle norme CEI.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	22,96	45,92
249	153	AN25 PLAF. A TUBI FLUORES. 2X18 W -IP55- Fornitura e collocazione di apparecchio di illuminazione a tubi fluorescenti tipo a tenuta stagna e costituito da: -corpo in materiale plastico o resina autoestinguente e antiurto, apribile, completa di morsetteria per il collegamento elettrico, reattore e condensatore di rifasamento per cosfi 0,95; -riflettore in lamiera stampata verniciato bianco; -diffusore in policarbonato antipolvere e resistente ai raggi UW; -n 2 tubi fluorescenti 18 W; il tutto per un grado di protezione non inferiore a IP55, compreso il cablaggio, il montaggio ed i relativi accessori occorrenti, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	50,81	101,62
250	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate kg 100.00*(8.10+0.99)			
			909,000		
		SOMMANO kg =	909,000	1,06	963,54
		A RIPORTARE			5.025.704,95

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 85
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.025.704,95
251	73	7.4.3.1 Copertura ventilata e isolata per la trasformazione di un solaio orizzontale in un tetto a falde così composto: pilastri telescopici zincati per formazione pendenze, arcarecci in profilati metallici zincati (maglia circa 3,00x1,30 m), canali di gronda in acciaio zincato preverniciato (spessore 0,8 mm) e copertura in lastre come da voce 7.4.1., in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con lamiera della copertura in acciaio spessore 0,45 mm 3.50*3.50*1.10	13,475		
		SOMMANO m² =	13,475	82,12	1.106,57
252	49	3.3.2 Solaio come al precedente art.3.3.1 ma per luci da 4,01 m a 6,00 m con tutti gli oneri di cui al medesimo art.3.3.1: 3.50*3.50	12,250		
		SOMMANO m² =	12,250	38,53	471,99
		2) Totale Par.9.2 Edificio			8.982,85
		<b>Par.9.3 Pozzetto ed impianti</b>			
253	88	13.1.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante e bitumatura semplice interna con giunto a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura elettrica, compresa la fasciatura dei giunti con uno strato di feltro ed il successivo di tessuto di lana di vetro, entrambi impregnati di miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, compreso tagli, sfridi, esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. s = spessore; PN = pressione nominale di cui al D.M.L.L.PP. del 12/12/85 DN 80 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 8,5 MPa tubazione pozzo ml 30.00 mandata al serbatoio ml 79.00+4.00 mandata all'impianto di trattamento ml 11.00+4.00 mandata ai serbatoi di stoccaggio finali	30,000		
		A RIPORTARE	128,000		5.027.283,51

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 86
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	128,000		5.027.283,51
		ml 9.00+5.00	14,000		
		SOMMANO m =	142,000	19,78	2.808,76
254	89	13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte			
		kg 200.00	200,000		
		SOMMANO kg =	200,000	5,94	1.188,00
255	171	ELEPOM1 ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE DA kW.4,4 per liquami, data in opera, costituita da motore elettrico asincrono trifase (400V, 50Hz, 2 poli) sommergibile con girante a canale; potenza nominale non inferiore a 4,4 KW; prevalenza non inferiore a m.20; portata media a regime l/s,10; con rendimento a 3/4 pari a 85%, avviamento diretto; data a piè d'opera completa di cavo elettrico di lunghezza non inferiore a m.15, attrezzatura di installazione tipo autoaffondante in acciaio zincato con tubo guida di sezione non inferiore a 50x50 mm di lunghezza adeguata, ed attacchi di fissaggio; catena di sollevamento, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, aliquota quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio ed il fermo automatico in relazione al livello del liquame, tubazione di protezione dei cavi stessi, e ogni accessorio d'uso e di collocamento in opera, comprese anche ecc. il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisoriale di protezione e sicurezza.			
		n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	9.138,40	9.138,40
256	170	ELEAER2 Impianto di aerazione forzata per pozzetto di raccolta del percolato eseguito con aereatore tipo vortice del diametro non inferiore a cm 30 completo di collegamenti elettrici e tubazione in polietilene per il convogliamento dell'aria all'interno del pozzo per una lunghezza non inferiore a m 15, il tutto dato in opera completo e funzionante a regola d'arte, allacciato a rete elettrica munito di interruttore di avviamento.			
		per aerazione pozzetto			
		n.1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	632,74	632,74
		A RIPORTARE			5.041.051,41

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 87
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			<b>5.041.051,41</b>
257	91	13.1.7.3 Fornitura e posa in opera di saracinesca come al precedente art.13.1.6 ma per pressioni di esercizio PN 4 MPa e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.1.6. DN 80 mm n.2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	351,71	703,42
258	99	13.3.7.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.6 ma di classe 4 con Rs24 = 16 kN/m2 compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.6: DN 800 mm tubazione pozzo ml 30.00	30,000		
		SOMMANO m =	30,000	216,40	6.492,00
259	96	13.3.2.8 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M. LL.PP. del 12/12/85 superiori a 0,4 MPa e fino a 0,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 0,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1: D esterno 315 mm controtubo per la tubazione di mandata del percolato ml 79.00+11.00+1.50	91,500		
		SOMMANO m =	91,500	43,18	3.950,97
		1) Totale			24.914,29
		3) Totale Par.9.3 Pozzetto ed impianti			24.914,29
		9) Totale Cap.9 Pozzetto estrazione percolato			<b>36.591,84</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>5.052.197,80</b>





Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile						Pag. 89
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO	436,800		5.065.579,47	
		SOMMANO m³ =	436,800	1,31	572,21	
262	104	13.9 Formazione del letto di posa 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. Linea impianto elettrico ml (15+5+9+8.50+21.70+60+21+51+64+10+30+21+7)*1.00*0.20 Linea illuminazione esterna ml (102+128+6.60+17.60+23.40+23.40+31.90+6+25.40+27.50+11.80+43.80+7.20+44+50+46)*0.60*0.20 linea collegamento pozzi di monitoraggio 10.00*0.60*0.20 70.00*0.60*0.20 100.00*0.60*0.20 350.00*0.60*0.20	64,640			
		SOMMANO m³ =	199,592	12,91	2.576,73	
263	61	6.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. pozzetti n. 15*kg50.00	750,000			
		SOMMANO kg =	750,000	1,24	930,00	
		1) Totale Par.10.1.1 Scavi			17.460,61	
		<b>Par.10.1.2 Linee elettriche</b>				
264	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione				
		A RIPORTARE			5.069.658,41	

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 90
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.069.658,41
		Per pozzetti linea elettrica principale 2*(1.00+1.00)*1.00*0.20*25	20,000		
		SOMMANO m³ =	20,000	69,77	1.395,40
265	61	6.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per pozzetti linea elettrica principale n. 25*kg 80.00 Per pozzetti minori n.20*kg50.00	2.000,000		
		SOMMANO kg =	1.000,000		
			3.000,000	1,24	3.720,00
266	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Per pozzetti linea elettrica principale 2*4*1.00*25	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	12,65	2.530,00
267	140	18.8.2.2 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente e liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm Distribuzione linee cabina-quadro generale 2*240 Linee unità trattamento percolato 1*350 Linee torri faro B, C e D 1*450	480,000		
			350,000		
			450,000		
		SOMMANO m =	1.280,000	4,35	5.568,00
<b>A RIPORTARE</b>					5.082.871,81

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 91
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
268	139	<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>18.8.2.1 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm Linee officina, lavaggio, autoclave 1*350 Linee pompa estrazione percolato, centralina rivelamento, pompa e aspirazione 1*250 Linee quadro pompa monitoraggio C e D 1*1050 Linee illuminazione esterna zona officina e uffici 1*380 Linee illuminazione esterna zona ingresso 1*130</p>			5.082.871,81
		SOMMANO m =	2.160,000	3,91	8.445,60
269	145	<p>AN10D CAVO UNIPOLARE FG7R sez. 1x95mmq. Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio di qualità I.M.Q. o equivalente, tipo unipolare FG7R, in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali, ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. per alimentazione quadro generale 7*240 per alimentazione unità trattamento percolato 7*350</p>			
		SOMMANO m =	4.130,000	15,62	64.510,60
270	133	<p>18.5.2.7 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 25 mm<sup>2</sup> linea quadro monitoraggio D 4*1050 torre faro A 4*325 torre faro B 4*350 torre faro C</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>	6.900,000		5.155.828,01

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 92
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	6.900,000		5.155.828,01
		4*450	1.800,000		
		torre faro D			
		1*580	580,000		
		illuminazione zona officina			
		4*380	1.520,000		
		illuminazione zona uffici-cisterna			
		4*380	1.520,000		
		SOMMANO m =	12.320,000	3,97	48.910,40
271	132	18.5.2.6 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 16 mm <sup>2</sup>			
		linea officina			
		4*350	1.400,000		
		linea quadro monitoraggio B			
		4*730	2.920,000		
		linea quadro monitoraggio C			
		4*730	2.920,000		
		illuminazione zona ingresso			
		4*130	520,000		
		SOMMANO m =	7.760,000	2,80	21.728,00
272	131	18.5.2.5 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 10 mm <sup>2</sup>			
		Pompe antincendio			
		4*170	680,000		
		Uffici			
		4*15	60,000		
		Linea quadro lavaggio			
		4*85	340,000		
		Autoclave			
		4*170	680,000		
		Linea pompa estrazione percolato			
		4*230	920,000		
		Linea pompa e aspiratore			
		4*250	1.000,000		
		Linea quadro pompa monitoraggio A			
		4*450	1.800,000		
		SOMMANO m =	5.480,000	2,01	11.014,80
		A RIPORTARE			5.237.481,21

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 93
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.237.481,21
273	130	18.5.2.3 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilempropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 4 mm2 Centralina rilevamento 4*230	920,000		
		SOMMANO m =	920,000	1,40	1.288,00
274	134	18.7.1 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo pre formato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 30	30,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	25,25	757,50
275	135	18.7.2 Esecuzione di giunzione derivata, con il metodo a resina colata, di un cavo bipolare tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione massima 2x2,5 mm2 da due cavi interrati unipolari passanti di sez. 2 x (1x6 mm2: 1x50 mm2); compreso stampo pre formato, resina, morsetti di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 30	30,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	34,14	1.024,20
276	136	18.7.4 Esecuzione di giunzione derivata, con materiali termorestringenti su cavi interrati bipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sez. 2x2,5 mm2 da 2 cavi interrati unipolari passanti di sez.2x(1x6 mm2: 1x50 mm2), completa di idonea morsetteria e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera completa a regola d'arte secondo la normativa CEI 20 - 33. 30	30,000		
		SOMMANO cad. =	30,000	25,15	754,50
277	137	18.7.5 Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza <sup>3</sup> a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lunghezza adeguata e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.241.305,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.241.305,41
		regola d'arte secondo le vigenti norme CEI 64.8.			
		11	11,000		
		SOMMANO cad. =	11,000	35,12	386,32
278	138	18.7.6 Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame di sez. 35 mm <sup>2</sup> (diametro elementare 1,8 mm); in opera entro scavo già predisposto per la posa dei cavidotti, in intimo contatto con il terreno; compreso conduttore, di idonea sezione e lunghezza, ed accessori anticorrosivi necessari per il suo collegamento con parti metalliche da proteggere o interconnettere. in totale ml 250.00	250,000		
		SOMMANO m =	250,000	4,75	1.187,50
279	123	18.1.5 Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento R 325, di dimensioni interne utili 40x40x50 cm, spessore pareti 15 cm, compresi scavo come al precedente art.18.1.1 trasporto a discarica del materiale di risulta a qualsiasi distanza, sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione fori passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, escluso 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. n.20	20,000		
		SOMMANO cad. =	20,000	83,67	1.673,40
280	60	18.5.2.8 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x 35 mm <sup>2</sup> torre faro D 3*580	1.740,0000		
		SOMMANO m =	1.740,0000	4,80	8.352,00
281	129	18.5.2.1 Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7R 0,6/1 kV in opera entro cavidotti, scavi, cunicoli, tubi interrati, pali etc già predisposti			
		A RIPORTARE			5.252.904,63

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.252.904,63
		compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità. Sez. 1x1,5 mm2 Segnalazione mancanza tensione e/o fase pompe ant. 2*240 Bobina di sgancio 7*250	480,000 1.750,000		
		SOMMANO m =	2.230,000	1,08	2.408,40
		2) Totale Par.10.1.2 Linee elettriche			185.654,62
		<b>Par.10.1.3 Illuminazione esterna</b>			
282	202	TORRE Torre faro a corona mobile per illuminazione generale della discarica avente le seguenti caratteristiche: H. m.25 ft; Palo troncopiramidale a sezione ottagonale, in acciaio zincato a fuoco in due tronchi ad innesto; Corona porta apparecchi illuminanti con sistema di movimentazione meccanica motorizzabile; n.6 proiettori da 1000 W. a ioduri metallici con riflettori asimmetrici. Il tutto completo in opera con opportuna fondazione in calcestruzzo delle dimensioni non inferiori a m.2,50x2,50x2,50,; conduttori elettrici fino al pozzetto di base faro; e ogni onere, e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI n. 4 torri	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	17.979,08	71.916,32
283	122	18.1.4 Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, dosato a 250 kg di cemento tipo R 325; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto dei fori passaggi cavi. n.7*0.80*0.80*1.00	4,480		
		SOMMANO m³ =	4,480	86,76	388,68
284	124	18.2.2.3 Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto, e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto, ricavato da tubo saldato di acciaio avente carico di rottura non inferiore a 410 N/mm2 (tipo Fe 42 UNI 7091). Compreso verniciatura palo con due mani di smalto ad olio previa mano di antiruggine,			
		A RIPORTARE			5.327.618,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.327.618,03
		forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco apparecchio di illuminazione e asola per alloggiamento cassetta di derivazione, sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = diametro alla base in mm Sm = spessore minimo del palo in mm h = altezza totale D=127 mm; d=60 mm; Sm=3,6 mm; h=7,80 m n.7	7,000		
		SOMMANO cad. =	7,000	394,18	2.759,26
285	125	18.2.6.1 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; compreso 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 singola fari singoli n. 5*12kg fari su parete n.4*12kg	60,000		
		SOMMANO kg =	48,000		
			108,000	3,93	424,44
286	126	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; compreso 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 fari doppi n.2*24kg	48,000		
		SOMMANO kg =	48,000	6,04	289,92
287	127	18.3.2.3 Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 54 - 55) idoneo per lampade vapori di mercurio (V.M.) da 250			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.331.091,65



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 97
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.331.091,65
		W o Sodio Alta Pressione (S.A.P.) da 100/150 W. Apparecchio cablato di classe di isolamento 2a completo di reattore rifasato e accenditore (lampada S.A.P.). Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità IMQ o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 23. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana e liscia - sporgente (ottiche di tipo cut - off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza			
		per lampada S.A.P da 150 W			
		n.5+2*2	9,000		
		fari su parete			
		n.4	4,000		
		SOMMANO cad. =	13,000	295,31	3.839,03
288	128	18.4.2.1 Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza. da 150 W, 14.500 lumen			
		n.5+2*2	9,000		
		fari su parete			
		n.4	4,000		
		SOMMANO cad. =	13,000	36,77	478,01
		3) Totale Par.10.1.3 Illuminazione esterna			80.095,66
		<b>Par.10.1.4 Cabina e quadri</b>			
289	155	AN28 QUADRO ELETTRICO GENERALE: Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera d'acciaio finemente verniciata a fuoco con polveri epossidiche di colore grigio RAL, a parete, con telaio portapparecchi, pannelli finestrati, sportello con cristallo e serratura a chiave, per un numero complessivo di N° 2 armadi delle dimensioni minime : 2300 x 980 x 400 mm cadauno, già cablato con i seguenti dispositivi: N° 1 scaricatore sovratensione 40kA 4P 230V N° 1 interruttore orario crepuscolare 230Vac N° 1 contatto 1NO+1NC x rele'e contatt N° 1 strumento multifunzione per reti BT N° 1 portafusibile sezionabile 1P+N 20A N° 1 portafusibile sezionabile 3P+N 20A			
		A RIPORTARE			5.335.408,69

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 98
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>N° 3 portalampada E10 max 1,2W rosso  N° 3 trasformatore TA 200/5A barra 20x5  N° 1 magnetotermico 1P+N 10A 6kA  N° 7 magnetotermico 4P 10A 6kA  N° 4 magnetotermico 4P 16A 6kA  N° 4 magnetotermico 4P 20A 6kA  N° 1 magnetotermico 4P 25A 6kA  N° 1 magnetotermico 4P 32A 4,5kA  N° 1 magnetotermico 4P 80A 10kA  N° 1 magnetotermico. 1P+N 10A 6kA  N° 1 magnetotermico. 1P+N 16A 6kA  N° 1 contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac  N° 1 modulo differenziale AS 4P 80-125A 300mA  N° 1 modulo differenziale AS 4P 32A 300mA  N° 12 modulo differenziale A 4P 32A 300mA 2 mod  N° 3 fusibili - T 8,5x31,5mm 4A  N° 1 fusibili - T 8,5x31,5mm 6A  N° 1 magnetotermico 4P 125A 10kA curva C  N° 1 mod differenziale laterale 125A elettronico  N° 1 - interruttore manovra 4P 250A  N° 1 gruppo di telecommutazione per inserimento automatico gruppo elettrogeno da 50 kVA.  Sono compresi nel prezzo i collegamenti elettrici e gli accessori necessari per il cablaggio, l'onere per la collocazione in opera, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI.  n.1</p>			5.335.408,69
		SOMMANO acorpo =	1,000		
			1,000	8.709,80	8.709,80
290	167	<p><b>CABINA3</b>  <b>CABINA ELETTRICA MT/BT 20kV/400V- 200 kVA</b>  Fornitura e installazione di cabina elettrica di trasformazione MT/bt del tipo prefabbricata in c.a.v. per esterno, costituita da:  - box in c.a.v. dim. 5400x2500x2600 mm circa completo di impianto elettrico sottotraccia e di apparecchi di illuminazione di servizio, suddiviso in scomparti: vano Enel, vano misure, vano utente, vano trasformatore, di idonee porte ad l o 2 ante;  - n. 1 scomparto per la protezione del trasformatore in box in lamiera di acciaio verniciata a fuoco delle dimensioni di circa 700x1200x2000 mm;-  n° 1 scomparto di sezionamento completo di IMS con Ve=24 kV, completo di fusibili, sezionatore di terra con blocco a chiave, bobina di apertura, blocchetto di contatti ausiliari;  - n. 1 terna di cavi MT da 25 mmq, completa di terminali per il collegamento scomparto/trasformatore;  - n.1 terna di cavi c.s. per collegamento IMS gruppo consegna;  - n.1 quadro elettrico BT con interruttore automa. 4P In=400 A, completo di relè diff.le;  - n. terna di cavi bt per collegamento quadro-trafo  - n. 1 trasformatore con isolamento in resina di potenza</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.344.118,49

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 99
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>250 kVA, 20/0.4 kV, gruppo DYn11 collegamento triangolo/stella, f=50Hz, completo di centralina e termosonde.</p> <p>Compresa l'esecuzione del basamento in cls, dell'impianto di messa a terra, dei cavidotti di entrata e di uscita fino ai relativi pozzetti, compreso il trasporto, ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte e conforme alle norme CEI ed alle prescrizioni dell'Ente distributore.</p> <p>n.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO acorpo =</p>	1,000		5.344.118,49
			1,000	23.073,00	23.073,00
		4) Totale Par.10.1.4 Cabina e quadri			31.782,80
		1) Totale Par.10.1 Impianto elettrico e d'illuminazione esterna			314.993,69
		<b>Par.10.2 Impianto di monitoraggio ambientale</b>			
291	190	<p><b>POZZO1</b></p> <p>Esecuzione di pozzo trivellato con macchina rotativa del diametro di cm.35 eseguito in terreno roccioso, completo di rivestimento con tubo di ferro nero catramato di spessore idoneo e completo di coperchio in lamiera di chiusura.</p> <p>pozzi di monitoraggio a monte 2*m 120.00</p> <p>pozzi di monitoraggio a valle 2*m 100.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	240,000		
			200,000		
			440,000	61,35	26.994,00
292	172	<p><b>ELEPOM3</b></p> <p>IMPIANTO DI PRELIEVO DI ACQUA DA POZZO TRIVELLATO FINO ALLA PROFONDITA MAX DI M.150 con elettropompa sommersa, data in opera, costituita da motore elettrico asincrono trifase sommergibile potenza nominale non inferiore a 1,5 KW; prevalenza non inferiore a m.150; portata media a regime l/s,1; con rendimento a 3/4 pari a 85%, avviamento diretto; data a piè d'opera completa di cavo elettrico attrezzatura di installazione tipo autoaffondante, completa di condotta di mandata, materiale ed attrezzature elettriche, cavi elettrici per il collegamento al quadro, quadro di comando in apposito armadietto, e impianti per l'avvio, tubazione di protezione dei cavi stessi, e ogni accessorio d'uso e di collocamento in opera, comprese zanche ecc. il tutto completo e funzionante in opera, compreso ogni onere per le opere provvisoriale di protezione e sicurezza, completa ancora di rubinetto di chiusura, e tubo di</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE</b></p>			
					5.394.185,49

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 100
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.394.185,49
		scarico da l', contatore volumetrico, e piezometro in tubo polivinilico rigido da cm.6. pozzi di monitoraggio n. 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3.564,36	14.257,44
293	178	METEO Capannina metereologica per il monitoraggio dell'aria, con il rilevamento in continuo e quindi dotata di registratore dei parametri rilevati e completa di Termoigrometro, tacomometro, gonioanemometro, pluviometro, barometro e radiometro, corredata di batterie solari, data in opera installata con intelaiatura metallica, a m.3 dal suolo, compreso ogni onere per la formazione del basamento e il fissaggio. Compreso nel prezzo il software di acquisizione, kit di comunicazione GSM. capannina metereologica 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	10.876,58	10.876,58
294	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione piazzale stazione pozzo di monitoraggio n.4*0.20*5.00*5.00 capisaldi per monitoraggio vasca 2*6*0.40*0.40*1.20	20,000		
			2,304		
		SOMMANO m³ =	22,304	69,77	1.556,15
295	193	SENSLIV Fornitura e posa in opera di misuratore di livello a sonda immerso, costituito a sensore piezoresistivo, con campo di misura da 0 a 50 metri, da porsi all'interno del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato in prossimità del suo fondo, da cavo di trasmissione del segnale dal sensore fino al display indicatore, questo ultimo da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato; compresi i collegamenti elettrici, il tutto dato in opera funzionante e a perfetta regola d'arte. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	800,00	800,00
		A RIPORTARE			5.421.675,66

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 101
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.421.675,66
296	194	SENSUMI2 Fornitura e posa in opera di sistema per la rilevazione dell'umidità del terreno, da porre in prossimità del pozzetto di raccolta ed estrazione del percolato a fondo della vasca di stoccaggio rifiuti, ma ad una profondità di almeno 20 m, compreso di sensore per umidità del terreno, trasmettitore, box alloggiamento, stazione di ricezione, memorizzazione e visualizzazione dati in tempo reale, quest'ultima da porsi all'interno dell'edificio in testa al pozzetto di estrazione del percolato, e compreso di quadro elettrico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante, a perfetta regola d'arte .			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	2.800,00	2.800,00
297	191	RECIN.1 RECINZIONE GENERALE dell'area eseguita con rete metallica in filo di ferro zincato da mm.3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm.3, alta m.2, data in opera con 4 vivagni di rinforzo ( due periferici e due mediani) su pilastri di sostegno IPE 60x60x7, altezza fuori terra di m.2,30, di acciaio zincato a caldo; barra dicontroventatura di rinforzo ai pilastri più sollecitati secondo le indicazione della DF.L., alta fuori terra m.1,50 in acciaio zincato piatto 45x7 saldata in testa al pilastro di acciaio, ed infissa nel cordolo sottostante come il pilastro stesso per almeno cm.40; due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione. Il tutto su basamento costituito da cordolo in calcestruzzo armato di cm. 40x50 interrato formato con calcestruzzo dosato a Kg.300 di cemento ed armato con 6 f12 ad aderenza migliorata (3+3) e staffe f8 a cm.25), ampliata cm60x50 nei pilastri con controventatura. Compreso lo scavo a sezione ristretta, il trasporto a rifiuto del materiale, la formazione del cordolo, e la fornitura e messa in opera del materiale metallico e accessori ed ogni onere per opere provvisorie e di sicurezza. Incidenza sicurezza : 0,00% euro recinzione pozzi di monitoraggio n.4*4*5.00			
			80,000		
		SOMMANO m =	80,000	95,27	7.621,60
298	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganasce, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		A RIPORTARE			5.432.097,26

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 102
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.432.097,26
		casceforme capisaldi per monitoraggio vasche 2*6*4*0.40*1.20	23,040		
		SOMMANO m² =	23,040	12,65	291,46
299	44	3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate armatura piazzale e capisaldi 15kg/mc*22.30	334,500		
		SOMMANO kg =	334,500	1,06	354,57
300	204	AN141 Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio permanente del tipo geoelettrico per la verifica di integrità delle geomembrane di impermeabilizzazione costituito da: - una serie di elettrodi lineari - bandelle elettroconduttrici a 5 fili conduttori, larghezza 13 mm e resistività 2,5 ohm/m-, paralleli fra loro e distanti circa 3 m, posti sotto la geomembrana plastica (controelettrodi a polarità negativa) ed analogamente da una seconda serie di elettrodi dello stesso tipo posti sopra la geomembrana (elettrodi a polarità positiva) con disposizione perpendicolare rispetto ai primi; - un generatore di tensione a cui collegare le due serie di elettrodi; - un apparato modulare di acquisizione delle correnti; - un personal computer portatile per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati forniti dall'apparato modulare con comunicazione tramite protocollo Ethernet TCP/IP alla velocità di 100 Mbit/sec e dotato di idoneo software di elaborazione grafica, processore tipo pentium IV o superiore, RAM 256 M, scheda grafica da 4 Mbyte o superiore, e sistema operativo tipo windows XP; compreso gli allacci elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. monitoraggio geoelettrico permanente a servizio dell'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti della vasca per rifiuti 1	1,0000		
		SOMMANO acorpo =	1,0000	92.376,00	92.376,00
		1) Totale			157.927,80
		A RIPORTARE			5.525.119,29

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 103
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.525.119,29
		2) Totale Par.10.2 Impianto di monitoraggio ambientale			157.927,80
		<b>Par.10.3 Acquedotto e scarico fognario</b>			
		<b>Par.10.3.1 Scavi e rinterri</b>			
301	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Collegamento idrico dal serbatoio a palazzina uffici e officina Palazzina uffici (41.40+33.90+35.80+24.90+7.00)*0.60*0.80 Officina meccanica ed unità tratt. percolato (71.40+84.00+9.00)*0.60*0.80 Scarico fognario - servizi uffici e officina (5.91+241.43+65.36+27.33)*0.60*0.80 SOMMANO m³ =	68,640 78,912 163,214 <u>310,766</u>	18,38	5.711,88
302	23	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato 0.80* mc 18.38 SOMMANO m³ =	14,704 <u>14,704</u>	1,31	19,26
		1) Totale Par.10.3.1 Scavi e rinterri A RIPORTARE			5.731,14 5.530.850,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.530.850,43
		<b>Par.10.3.2 Opere di acquedotto</b>			
303	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione Basamento serbatoio 5.00*3.00*0.25	3,750		
		SOMMANO m³ =	3,750	69,77	261,64
304	42	3.1.7 Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertine soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm e confezionato con 300 kg tipo R 325 di cemento per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 30 mm e, comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, escluse le casseforme da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, i necessari ponteggi di servizio ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Per lavori stradali. Pozzetti di saracinesche e derivazioni (0.80*0.80*0.20+2*(0.40+0.80)*0.20*0.60)*8 solette 8*0.80*0.80*0.20	3,328		
		SOMMANO m³ =	4,352	113,10	492,21
305	61	6.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. n. 8*kg 50.00	400,000		
		SOMMANO kg =	400,000	1,24	496,00
306	117	15.16.1 Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato Mannesmann di diametro da 1,27 cm e 5,08 cm per impianto idrico, in opera sotto traccia o meno secondo le prescrizioni della D.L., compresi i pezzi speciali, le			
		A RIPORTARE			5.532.100,28



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 105
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.532.100,28
		filettature, l'apertura delle tracce e la chiusura con malta cementizia, i materiali di tenuta, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero ed a qualsiasi altezza. per tubi correnti in vista o in cunicolo kg 200.00	200,000		
		SOMMANO kg =	200,000	4,98	996,00
307	196	SERBAT2 Serbatoio in acciaio per acqua potabile fuori terra verticale a sezione circolare eseguito in lamiera di acciaio al carbonio di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso; completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con tre strati di antiruggine e smalto ed internamente con sabbiatura al metallo bianco e vernice epossidica per alimenti. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato, passo d'uomo, serbatoio con fondi fasciami e gambe, attacchi da due pollici per riempimento e aspirazione, tubo di drenaggio di fondo da 1'1/4, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento alle condotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 10.	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	4.594,42	4.594,42
308	95	13.2.11.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa grigia come al precedente art.13.2.10 ma per pressioni di esercizio PN 1 MPa corpo ovale e con tutti gli oneri di cui al medesimo art.13.2.10: DN 50 mm 8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	69,26	554,08
309	119	15.17 Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,27 cm, compreso ogni onere e magistero. 5	5,000		
		SOMMANO cad. =	5,000	22,57	112,85
310	120	15.18 Fornitura e collocazione di rubinetti di arresto in ottone cromato da 1,9 cm compreso ogni onere e magistero. 5	5,000		
		SOMMANO cad. =	5,000	27,63	138,15
		A RIPORTARE			5.538.495,78

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 106
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.538.495,78
311	111	15.5 Impianto idrico per punto di erogazione per elettrodomestici comprendente apertura e chiusura di tracce con i necessari attraversamenti degli spessori di muro, solai etc., tubo di adduzione di sezione adeguata, pezzi speciali di raccorderia, rubinetto con apposito innesto o filettatura, passatore di arresto con campana a cappuccio cromata, minuteria ed accessori, il tutto dalla linea principale di adduzione (con allacciamento comunque realizzato, anche a collettore) fino all'ambiente da alimentare, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.			
		4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	60,37	241,48
312	47	3.2.5 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le 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 altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia.			
		basamento serbatoio 3.00*5.00*kg 5.00	75,000		
		platea pozzetti 8*0.40*0.40*kg 5.00	6,400		
		SOMMANO kg =	81,400	1,19	96,87
313	46	3.2.4 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		basamento serbatoio 2*(3.00+5.00)*0.25	4,000		
		SOMMANO m² =	4,000	12,65	50,60
314	90	13.1.5.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura per acquedotti con caratteristiche specifiche secondo le norme UNI 6363 e muniti di certificazioni I.G.Q. e con tutte le caratteristiche e gli oneri di cui all'art.13.1.4:			
		A RIPORTARE			5.538.884,73

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 107
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.538.884,73
		DN 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,00 MPa collegamento palazzina uffici 41.40+33.90+35.80+24.90+7.00	143,000		
		collegamento officina ed unità tratt. percolato 71.40+84.00+9.00	164,400		
		SOMMANO m. =	307,400	14,82	4.555,67
315	94	13.2.3.2 Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale (UNI ISO 1083), carico di rottura minimo 40 N/mm <sup>2</sup> , per pressioni di esercizio PN 1,6 MPa, prodotta in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001, conformi alla ISO 7259, con le seguenti caratteristiche: alberi di manovra in acciaio inox al 13% minimo di cromo, cuneo rivestito in EPDM vulcanizzato, rivestimento esterno - interno a base di resine epossidiche, compresa l'esecuzione dei giunti a flangia, la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 65 mm 8	8,000		
		SOMMANO cad. =	8,000	196,25	1.570,00
316	93	13.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti con giunto meccanico express (norma UNI 9164) bulloni per tubi di acquedotto, collaudati a 4 MPa con caratteristiche specifiche secondo norme UNI EN 545 e recante la marcatura prevista dalla detta norma catramati esternamente ed internamente, completi di contro flangia guarnizioni e bulloni, compresa l'esecuzione di giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. kg 150.00	150,000		
		SOMMANO kg =	150,000	6,20	930,00
317	89	13.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in acciaio, il tutto come al numero precedente, da montarsi sia lungo le condotte che nelle camere di manovra dei serbatoi, di centrali di sollevamento, di impianti di potabilizzazione, di manufatti di diramazione e di disconnessione, compresa la fattura delle giunzioni, quale che sia il tipo di queste, e la fornitura di ogni materiale e magistero occorrente per l'esecuzione del giunto a regola d'arte kg 80.00	80,000		
		SOMMANO kg =	80,000	5,94	475,20
		A RIPORTARE			5.546.415,60

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 108
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.546.415,60
318	163	<b>AUTOCLAVE1</b> fornitura e montaggio di gruppo di pressione per impianto di acqua potabile con autoclave dell'acacpacità di l/m.100, H m.20, dato in opera allacciato alla rete elettrica e alla rete idrica e serbatoio, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,000		
		1 SOMMANO cad =	1,000	2.342,65	2.342,65
		2) Totale Par.10.3.2 Opere di acquedotto			17.907,82
		<b>Par.10.3.3 Opere fognarie</b>			
319	199	<b>SEZOBBL1</b> Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.			
		linea disperdente a valle della fossa imhoff (50.00)*0.70*0.80	28,000		
		SOMMANO m³ =	28,000	18,38	514,64
320	23	<b>1.2.4</b> Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato 0.70*mc 36.00	25,200		
		SOMMANO m³ =	25,200	1,31	33,01
		<b>A RIPORTARE</b>			5.549.305,90

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 109
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.549.305,90
321	42	<p>3.1.7  Conglomerato cementizio vibrato per parapetti, copertine soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm e confezionato con 300 kg tipo R 325 di cemento per metro cubo di getto finito ed inerti i cui elementi abbiano la massima dimensione di 30 mm e, comunque non superiore ad 1/3 dello spessore del manufatto, escluse le casseforme da compensarsi a parte, compresa la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, i giunti e simili, i necessari ponteggi di servizio ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per lavori stradali.  Pozzetti d'ispezione  9*(0.80*0.80)*0.15  9*2*(0.80+0.40)*0.20*0.50  Solette  9*0.80*0.80*0.20  Vaschetta di cacciata  mc 1.00</p>			
		SOMMANO m³ =	5,176	113,10	585,41
322	44	<p>3.2.1.1  Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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.  per strutture in c.a. intelaiate  mc 5.176*kg 80</p>			
		SOMMANO kg =	414,080	1,06	438,92
323	46	<p>3.2.4  Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate o con legname o con pannelli in lamiera monolitica di acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio e compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  mq 3.00*9</p>			
		SOMMANO m² =	27,000	12,65	341,55
324	47	<p>3.2.5  Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le caratteristiche conformi alle norme tecniche</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.550.671,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.550.671,78
		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 altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. (9*0.80*0.80+4*1.00*1.00)*kg 5.00	48,800		
		SOMMANO kg =	48,800	1,19	58,07
325	61	6.4.1 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 9	9,000		
		SOMMANO kg =	9,000	1,24	11,16
326	101	13.7.1.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare un ricoprimento sulla generatrice superiore del tubo fino a 6,00 m e un traffico stradale pesante 18 t per asse, compresi: la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, 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. del D esterno 200 mm 5.91+241.43+65.36+27.33	340,030		
		SOMMANO m =	340,030	12,34	4.195,97
327	102	13.7.2.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, 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. del D esterno 160 mm da 45° a 90° 9	9,000		
		SOMMANO cad. =	9,000	10,95	98,55
328	103	13.7.2.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastico, 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. del D esterno 200 mm da 45° a 90° 9	9,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	9,000		5.555.035,53

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile						Pag. 111
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo	
		RIPORTO	9,000		5.555.035,53	
		SOMMANO cad. =	9,000	16,89	152,01	
329	83	9.8 Intonaco cementizio steso in opera, su superfici piane o curve, all'interno di camere di manovra, pozzetti, etc. eseguito con un primo strato fratazzato non inferiore a 10 mm di malta composta di sabbia fine vagliata e cemento nella misura di 400 kg per m3 di sabbia e un secondo strato lisciato a cazzuola dello spessore di 5 mm di malta dosata a 600 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per spigoli, angoli, compresi i ponti di servizio fino a 3,50 m ed ogni altro onere e magistero. pozzetti 9*(0.40*0.40+4*0.40*0.50) vaschetta mq 3.00	8,640			
		SOMMANO m² =	3,000			
			11,640	14,00	162,96	
330		IMHO Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" prefabbricata in cemento, dimensione come da disegni allegati, compresa la platea di appoggio in calcestruzzo non armato, lo scavo e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte; D = 150 cm, H = 180 cm, completa di sifone, fossa biologica, camera di filtraggio - pozzetto prelievo. 1	1,0000			
		SOMMANO cad =	1,0000	1.290,35	1.290,35	
331		DREN Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione per fognatura in PVC rigido con anello elastico, costruiti secondo le norme UNI 7447-85 e recanti la marcatura prevista dalle citate norme, idonei a sopportare il ricoprimento sulle generatrice superiore del tubo fino a m 6, con fessure drenanti realizzate perpendicolarmente all'asse del tubo compresi: la fornitura dei pezzi speciali per le giunzioni e l'esecuzione delle stesse, i tagli e gli sfridi; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 200 mm. ml 50.00	50,0000			
		SOMMANO m =	50,0000	20,22	1.011,00	
332	104	13.9 Formazione del letto di posa 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.				
		A RIPORTARE			5.557.651,85	

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 112
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.557.651,85
		letto posa tubazione disperdente 50.00*0.80*0.40-3.14*0.20*0.20/4	15,969		
		SOMMANO m³ =	15,969	12,91	206,16
		3) Totale Par.10.3.3 Opere fognarie			9.099,76
		3) Totale Par.10.3 Acquedotto e scarico fognario			32.738,72
		<b>Par.10.4 Impianto idrico Antincendio</b>			
		<b>Par.10.4.1 Scavi</b>			
333	199	SEZOBBL1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, in rocce di qualunque natura, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, 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 cm. 20, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, 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 da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ml (770.00+120.00+300.00+160.00)*0.50*0.60 50.00*0.50*0.60	405,000 15,000		
		SOMMANO m³ =	420,000	18,38	7.719,60
334	23	1.2.4 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato mc 420	420,000 420,000		
		SOMMANO m³ =	420,000	1,31	550,20
		<b>A RIPORTARE</b>			5.566.127,81



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 113
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.566.127,81
		1) Totale Par.10.4.1 Scavi			8.269,80
		<b>Par.10.4.2 Serbatoi di accumulo</b>			
335	142	SBANC1 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura. Serbatoi 13.00*5.00*0.60	39,000		
		SOMMANO m³ =	39,000	6,00	234,00
336	55	6.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km 13.00*5.00*0.30	19,500		
		SOMMANO m³ =	19,500	11,94	232,83
337	38	3.1.3.2 Idem come sopra ma confezionato con 250 kg di cemento tipo R 325: Per opere in elevazione Base serbatoi 13.00*5.00*0.40	26,000		
		SOMMANO m³ =	26,000	79,02	2.054,52
		A RIPORTARE			5.568.649,16

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 114
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
338	47	<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>3.2.5 Fornitura e collocazione di rete di acciaio elettrosaldato a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm con le 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 altresì l'onere delle prove previste dalle norme vigenti in materia. 13.00*5.00*2*kg 5</p>	650,000		5.568.649,16
		SOMMANO kg =	650,000	1,19	773,50
339	191	<p>RECIN.1 RECINZIONE GENERALE dell'area eseguita con rete metallica in filo di ferro zincato da mm.3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm.3, alta m.2, data in opera con 4 vivagni di rinforzo ( due periferici e due mediani) su pilastri di sostegno IPE 60x60x7, altezza fuori terra di m.2,30, di acciaio zincato a caldo; barra d'controventatura di rinforzo ai pilastri più sollecitati secondo le indicazioni della DF.L., alta fuori terra m.1,50 in acciaio zincato piatto 45x7 saldata in testa al pilastro di acciaio, ed infissa nel cordolo sottostante come il pilastro stesso per almeno cm.40; due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione. Il tutto su basamento costituito da cordolo in calcestruzzo armato di cm. 40x50 interrato formato con calcestruzzo dosato a Kg.300 di cemento ed armato con 6 f12 ad aderenza migliorata (3+3) e staffe f8 a cm.25), ampliata cm60x50 nei pilastri con controventatura. Compreso lo scavo a sezione ristretta, il trasporto a rifiuto del materiale, la formazione del cordolo, e la fornitura e messa in opera del materiale metallico e accessori ed ogni onere per opere provvisorie e di sicurezza. Incidenza sicurezza : 0,00% euro 2*(13.00+5.00)</p>	36,000		
		SOMMANO m =	36,000	95,27	3.429,72
340	195	<p>SERBATOI Serbatoio fuori terra verticale a sezione circolare per accumulo di acqua per impianto antincendio eseguito in lamiera di acciaio al carbonio di prima scelta di spessore idoneo, con fondi bombati, con saldature interne ed esterne a tenuta stagna con procedimenti in automatico ad arco sommerso; completo di gambe di sostegno in acciaio fissate al basamento in calcestruzzo (pagato a parte), trattato esternamente con tre strati di antiruggine e smalto ed internamente con sabbiatura al metallo bianco e vernice epossidica per alimenti. Il tutto fornito ed installato in sito completo di tubazione di sfiato, passo d'uomo, serbatoio con fondi fasciami e gambe, attacchi da due pollici per riempimento e aspirazione, tubo di drenaggio di fondo da 1"1/4, gambe di sostegno, e corredato di tubazione di allacciamento</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.572.852,38

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 115
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			5.572.852,38
		alle comdotte a terra, saracinesche di adduzione e di scarico, troppopieno, volume complessivo mc. 40. n. 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	10.717,81	21.435,62
341	160	AN131A Fornitura e posa in opera di un gruppo di pressurizzazione antincendio per idranti conforme alla norma UNI 9490-10779 composta da n. 2 elettropompe principali ed n. 1 elettropompa pilota, ad asse orizzontale con accoppiamento a sistema base-giunto, avente le seguenti caratteristiche idrauliche: portata di esercizio non inferiore a 900 l/min e prevalenza non inferiore a 5 bar; completa di tutti gli accessori previsti dalla suddetta norma, compreso gli allarmi per indicare la bassa pressione, la mancanza fase elettrica ed anomalie sulla tensione, e misuratore di portata; compreso di valvole e di saracinesche sulle aspirazioni e sulle mandate, tubi antivibranti sulle aspirazioni e sulle mandate, e batterie supplementari per l'alimentazione degli allarmi, quadro elettrico, uno per ogni elettropompa, come previsto dalla norma summenzionata. n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	19.540,00	19.540,00
342	174	GRUPPOELE1 GRUPPO ELETTOGENO trifase 380/220 DA 50 KVA fornito in opera in apposita cabina prefabbricata in calcestruzzo, costituito da: - motore Diesel di potenza adeguata equipaggiato da motorino di avviamento elettrico a 12 V, batteria di alimentazione e alternatore caricabatteria, filtri olio a gasolio a cartuccia, filtro aria a bagno d'olio o a secco, completo di tubo di scarico fino all'esterno del vano munito di silenziatore idoneo; - alternatore sincrono trifase a corrente alternata del tipo senza spazzola con eccitatrice coassiale a diodi rotanti a quattro poli, frequenza 50 Hz, isolamento statore ed eccitatrice in classe B di rotore in classe F, munito di regolatore elettronico; - sistema di trasmissione a giunto elastico o monosupporto; - basamento comune in profilati e lamiera di acciaio con supporti antivibranti motore - basamento pavimento, con annesso serbatoio di servizio montato su supporti elastici di capacità tale da garantire il funzionamento per almeno sei ore; - quadro elettrico di avviamento, controllo e misura in armadio metallico verniciato a fuoco comprendente strumentazione di misura, interruttore automatico, teleruttore interbloccati meccanicamente ed elettricamente per lo scambio rete - gruppo, scheda elettronica a microprocessore per il controllo e la gestione completo di segnalatore ottico ed acustico di mancato avviamento, di sovratemperatura, di bassa pressione olio, di blocco motore, ecc. Il tutto dato in opera installato in apposita cabina, completo,			
		A RIPORTARE			5.613.828,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.613.828,00
		funzionante e collaudato munito di certificato di garanzia e di collaudo, nonché di manuale di manutenzione, ed allacciato alla rete elettrica di alimentazione dell'impianto elettrico generale. n. 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	17.134,75	17.134,75
		2) Totale Par.10.4.2 Serbatoi di accumulo			64.834,94
		<b>Par.10.4.3 Rete antincendio</b>			
343	97	13.3.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1: D esterno 90 mm ml 90.60	90,600		
		SOMMANO m =	90,600	10,95	992,07
344		13.3.4.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1: D esterno 125 mm ml 150.70	150,7000		
		SOMMANO m =	150,7000	19,83	2.988,38
345		13.3.4.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni come al precedente art.13.3.1 ma per PN di cui al D.M.LL.PP. del 12/12/85 superiori a 1 MPa e fino a 1,6 MPa, con l'utilizzo di tubi collaudati per PN 1,6 MPa, compresi tutti gli oneri e le prescrizioni di cui al medesimo art.13.3.1: D esterno 160 mm ml 1104.00	1.104,0000		
		SOMMANO m =	1.104,0000	29,64	32.722,56
346		<b>ATTACCO</b> fornitura e posa in opera di gruppo attacco motopompa VV.F., attestante la conformità alle norme UNI70 con attacco filetto del tipo orizzontale o verticale in ottone, rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno "a clapet"			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.667.665,76

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 117
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.667.665,76
		e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico antincendio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad =	1,0000	308,08	308,08
347		<b>IDRANTE</b> fornitura e posa in opera di cassetta antincendio da esterno in acciaio con portello portavetro e vetro, attestante la conformità alle norme UNMI 70, compresi i collegamenti alle tubazioni di adduzione dell'impianto idrico antincendio, completa di idrante da 2" UNI 70 a getto regolabile, relativi lancia, rubinetto e rotolo di nylon gommato da ml. 25, raccordi, manicotti e fascette stringitubo, "stop" di fissaggio; inclusi le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad =	21,0000	310,08	6.511,68
		3) Totale Par.10.4.3 Rete antincendio			43.522,77
		4) Totale Par.10.4 Impianto idrico Antincendio			116.627,51
		<b>Par.10.5 Impianto di trattamento del percolato</b>			
		<b>Par.10.5.1 Impianto</b>			
348	175	<b>IMPPERCO</b> Fornitura, trasporto e montaggio di Impianto per il trattamento del percolato per una potenzialità non inferiore a 830 l/h, quindi in grado di trattare almeno 6700 mc/anno in ciclo continuo, 24h/g per 335 gg/anno, con trattamento del refluo per evaporazione sottovuoto, mediante l'utilizzo del biogas prodotto dalla discarica o di olio combustibile a basso tenore di zolfo (BTZ) e con caratteristiche di cui all'art. 16.18 del C.S.A.; con processo epurativo soddisfacente i seguenti requisiti: produzione di refluo con caratteristiche nei limiti fissati dalla tab.3 all.5 D.L.152/99, assenza di problemi di inquinamento secondario, semplicità tecnologica e di gestione, compatibili costi di esercizio, elasticità nella fase di avviamento ed interruzione e garanzia del refluo depurato al variare della portata del liquame e del suo carico inquinante, produzione minima di concentrato, di caratteristiche tali da consentire una corretta ricollocazione in discarica, facilità di gestione, assenza di emissioni significative in atmosfera ai sensi del D.P.R. 203/88, ad eccezione dei gas combustibili qualora il generatore di calore funzionasse a BTZ; le principali fasi del processo, con			
		<b>A RIPORTARE</b>			5.674.485,52

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 118
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<p style="text-align: center;"><b>RIPORTO</b></p> <p>le relative apparecchiature, risultano le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pretrattamento del percolato cosituito da: vasca di neutralizzazione iniziale e rilancio del percolato, munita di punto di controllo pH ed agitatore meccanico, misuratore di portata in ingresso, serbatoi di stoccaggio sodio idrato, pompa dosatrice del sodio idrato, preparatore antischiuma e n. 2 pompe dosatrici antischiuma;</li> <li>- concentrazione del percolato, costituito da: n. 2 scambiatori di calore, n. 2 pompe per la circolazione forzata, n. 3 separatori, n. 2 serbatoi di raccolta ed estrazione condense, n. 2 pompe di estrazione condensato, pompa per vuoto a due stadi, misura di livello a due stadi, misura di livello nei separatori, valvola pneumatica di regolazione aria in ingresso per pompa vuoto, n. 2 valvole pneumatiche a servizio dei separatori;</li> <li>- condensazione del percolato, costituito da: un condensatore, una torre di raffreddamento, una pompa di riciclo acqua torre di raffreddamento, una pompa di riciclo acqua fredda allo scambiatore a tubi corrugati, un torbidimetro;</li> <li>- centrale termica, costituita da un generatore di acqua calda (T max 95°C) della potenzialità di 400.000 kcal/h con bruciatore idoneo per olio combustibile a basso tenore di zolfo, una pompa per il riciclo dell'acqua calda, un misuratore di portata acqua calda;</li> <li>- alcalinizzazione del percolato costituito da: vasca di alcalinizzazione del condensato con n. 2 agitatori meccanici, n. 2 punti di controllo pH, n. 2 pompe dosatrice sodio idrato, una pompa di alimentazione colonna di strippaggio, uno scambiatore di calore, una pompa di ricilo dello scambiatore,</li> <li>- strippaggio ed assorbimento del percolato, costituito da: una colonna di strippaggio, n.2 pompe di prelievo di fondo e n.2 pompe di ricilo saturatore, misura di livello nella colonna di strippaggio, uno scambiatore di calore, una pompa di circolazione acqua di preriscaldamento, un elettroventilatore centrifugo, n.2 separatori, un assorbitore, una pompa di riciclo acido solforico, una pompa di prelievo acido solforico, un punto di controllo pH a servizio dell'assorbitore, un serbatoio per lo stoccaggio del solfato ammonico, una pompa di trasferimento del solfato ammonico, un serbatoio di stoccaggio dell'acido solforico;</li> <li>- neutralizzazione finale del percolato trattato, costituito da: una vasca di neutralizzazione finale con un punto di controllo pH, un agitatore meccanico, una pompa dosatrice dell'acido solforico, una colonna di neutralizzazione fumi con annessa pompa di alimentazione, un elettroventilatore centrifugo, uno scambiatore di calore a tubi corrugati con annessa pompa di alimentazione;</li> <li>- serbatoio di capacità non inferiore a 10 mc di accumulo del concentrato prodotto dall'impianto di trattamento del percolato, con annessa pompa di trasferimento del concentrato;</li> <li>- trattamento biologico del percolato, costituito da: un aeratore sommerso del secondo stadio di trattamento, un miscelatore meccanico -da installarsi nel primo</li> </ul>			5.674.485,52
		A RIPORTARE			5.674.485,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			5.674.485,52
		<p>stadio di trattamento-, un miscelatore meccanico -da installarsi nel secondo stadio di trattamento-, un preparatore reagente nutriente con annesse n.2 pompe di dosatrici dello stesso reagente, un preparatore reagente coagulante con annessa pompa di dosatrice dello stesso coagulante, un preparatore elettrolita con annessa pompa dosatrice dell'elettrolita, una pompa di scarico delle acque chiarificate dal bacino di ossidazione del primo stadio, una pompa di scarico dei fanghi dal bacino di ossidazione del primo stadio, una pompa di scarico delle acque chiarificate dal bacino di ossidazione del secondo stadio, una pompa di scarico dei fanghi dal bacino di ossidazione del secondo stadio, una pompa di scarico dei fanghi da destinarsi allo smaltimento;</p> <p>- ossidazione chimica e filtrazione del percolato, costituito da: un serbatoio di ossidazione chimica, un punto di misura e controllo del potenziale redox nel serbatoio di ossidazione chimica, un serbatoio per lo stoccaggio del reagente ossidante, una pompa dosatrice del reagente ossidante con annessa specifica pompa dosatrice, una pompa di alimentazione dei filtri, un filtro a sabbia, un filtro a carbone attivo;</p> <p>- recupero dell'acqua depurata dall'impianto di trattamento del percolato, costituito da: un serbatoio di accumulo dell'acqua depurata con annessa specifica pompa di rilancio, uno scambiatore di calore ed un gruppo frigorifero,</p> <p>- impianto elettrico, impianto di messa a terra e controllore logico programmabile a servizio dell'impianto di trattamento del percolato;</p> <p>utilizzo dell'acqua depurata entro i limiti previsti dalla Tab. 3 - All. 5 D.L. 152/99, per servizi interni al sito di insediamento; compreso degli allacci idrici, elettrici e quant'altro necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			
		1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	763.000,00	763.000,00
		1) Totale Par.10.5.1 Impianto			763.000,00
		<b>Par.10.5.2 Opere civili</b>			
349	142	<p><b>SBANCI</b></p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art.18 della legge n.865/71, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm., inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco, il taglio e la rimozione di alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle</p>			
		<b>A RIPORTARE</b>			6.437.485,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			6.437.485,52
		pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti da sottoporre alle prove di schiacciamento e le stesse prove di laboratorio, ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, in rocce di qualunque natura.			
		37.00*16.50*0.50	305,250		
		SOMMANO m³ =	305,250	6,00	1.831,50
350	37	3.1.2.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m3 di impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compreso gli eventuali ponteggi di servizio, il loro disarmo, compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione			
		16.50*36.50*0.20	120,450		
		SOMMANO m³ =	120,450	69,77	8.403,80
351	39	3.1.4.3 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, 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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:  Per opere in fondazione per lavori edili Rck=35N/mm2			
		16.00*36.00*0.50	288,000		
		SOMMANO m³ =	288,000	100,71	29.004,48
352	41	3.1.4.13 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe di esposizione 1 (UNI 9858), in ambiente umido senza gelo classe di esposizione 2a (UNI 9858), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi i ponteggi di servizio, il loro disarmo, la vibratura dei getti, la			
		A RIPORTARE			6.476.725,30



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 121
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.476.725,30
		<p>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 additivi, da computarsi là ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>Per opere in elevazione per lavori edili Rck=35N/mm2</p> <p>vasche (2*14.80+3*7.60+6.60+4.50)*2.50*0.20 (2*14.80+5*3.30)*1.50*0.20 (2*6.90+2*3.30)*1.50*0.20</p>	31,750 13,830 6,120		
		SOMMANO m³ =	51,700	106,39	5.500,36
353	44	<p>3.2.1.1 Acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo Fe B 38 k o Fe B 44 k 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. per strutture in c.a. intelaiate kg100.00*(288.00+51.70)</p>	33.970,000		
		SOMMANO kg =	33.970,000	1,06	36.008,20
354	191	<p>RECIN.1 RECINZIONE GENERALE dell'area eseguita con rete metallica in filo di ferro zincato da mm.3,5, a maglia romboidale del lato non superiore a cm.3, alta m.2, data in opera con 4 vivagni di rinforzo ( due periferici e due mediani) su pilastri di sostegno IPE 60x60x7, altezza fuori terra di m.2,30, di acciaio zincato a caldo; barra dicontroventatura di rinforzo ai pilastri più sollecitati secondo le indicazione della DF.L., alta fuori terra m.1,50 in acciaio zincato piatto 45x7 saldata in testa al pilastro di acciaio, ed infissa nel cordolo sottostante come il pilastro stesso per almeno cm.40; due fili di corda spinosa longitudinale a completamento della recinzione. Il tutto su basamento costituito da cordolo in calcestruzzo armato di cm. 40x50 interrato formato con calcetruzzo dosato a Kg.300 di cemento ed armato con 6 fl2 ad aderenza migliorata (3+3) e staffe f8 a cm.25), ampliata cm60x50 nei pilastri con controventatura. Compreso lo scavo a sezione ristretta, il trasporto a rifiuto del materiale, la formazione del cordolo, e la fornitura e messa in opera del materiale metallico e accessori ed ogni onere per opere provvisionali e di sicurezza. Incidenza sicurezza : 0,00% euro 2*16.00+36.00*2</p>	104,000		
		SOMMANO m =	104,000	95,27	9.908,08
		<b>A RIPORTARE</b>			6.528.141,94

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 122
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.528.141,94
355	183	<p>PAV1            PAVIMENTO INDUSTRIALE in calcestruzzo con inerti speciali ad alta resistenza all'usura con riporto di quarzo sferoidale tipo Lasto 7, idoneo al transito dei veicoli pesanti, inattaccabile agli olii ed ai carburanti, dato in opera su superficie piana e di colore grigio. Nel prezzo sono compresi: - isolamento di pilastri e tombini con aereo formati h=10 cm sp. = 0.5 cm; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosaggio Kg 300 mc tipo 425 per uno spessore medio di cm 20 additivato con superfluidificante tipo "Superflow 300 N" in ragione di Kg 4,5 per mc; - fornitura e posa di rete elettrosaldata maglia 10x10 da diam. mm 4; - fornitura e posa di indurente tipo Lasto 7 colore grigio in ragione di Kg 4 per mq; - fratazzatura e lisciatura, taglio dei giunti e sigillatura degli stessi con preformato in PVC, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: center;">16.00*36.00-14.80*7.60-14.80*3.80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	407,280		
			407,280	48,24	19.647,19
356	69	<p>7.3.2.3            Carpenteria metallica, per strutture portanti in acciaio, costituita da profilati IPE - HE - T - C - L - Z o da elementi saldati connessi tra loro a mezzo saldatura o bullonatura eseguita sia in officina che in opera e completa di qualunque tipo di attacco, da utilizzare per pilastrate, per travature semplici e/o composte, per solai, per ossature rampanti e ripiani, per scale, per balconi, per pensiline, etc., realizzata secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, completa di fori, piastre, squadre tiranti, bulloni, saldature con elettrodi adeguati ed omologati, etc., data in opera con tutti gli elementi bullonati e/o saldati a qualsiasi altezza, compresi fornitura, trasporto, tiro in alto, mano d'opera, ponteggi ed ogni e qualsiasi onere e/o opera provvisoria per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bulloni di tipo normale e /o ad alta resistenza;</li> <li>- saldature eseguite all'arco elettrico con l'impiego di elettrodi omologati;</li> <li>- connettori tipo NELSON, PHILIPS o similari;</li> <li>- il trattamento protettivo contro la corrosione (zincatura a caldo e con l'avvertenza che nelle strutture zincate a caldo le riprese in opera dovranno essere eseguite con l'impiego di zincati a freddo);</li> <li>- le radiografie delle saldature, gli oneri per le prove sui materiali, in officina, secondo le norme vigenti, le prove di carico;</li> <li>- opere murarie occorrenti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;</li> </ul> <p style="text-align: center;">escluso l'eventuale rivestimento delle strutture contro l'azione del fuoco, da pagarsi a parte ma eseguito a norma di legge, ove necessario, sia con intonaci antincendio che con vernici intumescenti.</p> <p>in acciaio Fe 510 B</p> <p style="padding-left: 20px;">pilastri            n.9*4.00*kg25.00            travi</p>	900,000		
		<b>A RIPORTARE</b>	900,000		6.547.789,13

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 123
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	900,000		6.547.789,13
		6*8.00*kg20.00+6*4.50*kg20.00	1.500,000		
		SOMMANO kg =	2.400,000	2,57	6.168,00
357	72	7.4.1.4 Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate in acciaio a protezione multistrato protette nella faccia superiore da uno strato di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio goffrato e inferiormente da un "primer" bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato in opera compreso fissaggio, colmi e scossaline: con acciaio spessore 0,45 mm rivestito superiormente da lamina di alluminio preverniciato			
		copertura 8.50*15.00	127,500		
		SOMMANO m² =	127,500	35,53	4.530,08
358	66	7.1.2 Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche etc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			
		scale, ringhiere e passarelle kg 500.00	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	1,56	780,00
359	67	7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.			
		scale, ringhiere e passarelle kg 500.00	500,000		
		SOMMANO kg =	500,000	1,72	860,00
360	45	3.2.3 Casseforme per strutture intelaiate in c.a., di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
		base 0.50*(2*14.80+2*36.00)	50,800		
		vasche 2*2.50*(2*14.80+6.60+3*7.60+4.50)	317,500		
		2*1.50*(2*14.80+5*3.30)	138,300		
		A RIPORTARE	506,600		6.560.127,21

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 124
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO	506,600		6.560.127,21
		2*1.50*(2*3.30+2*6.90)	61,200		
		SOMMANO m² =	567,800	20,61	11.702,36
		2) Totale Par.10.5.2 Opere civili			134.344,05
		5) Totale Par.10.5 Impianto di trattamento del percolato			897.344,05
		10) Totale Cap.10 Impianti			<b>1.519.631,77</b>
		A RIPORTARE			6.571.829,57



Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 126
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			6.590.863,07
		ceppaie e vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm (da computare nel calcolo dei volumi), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. Per ogni m2 di superficie preparata per realizzazione pavimentazione stradale mq 12720.00	12.720,000		
		SOMMANO m² =	12.720,000	0,98	12.465,60
364	55	6.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km viabilità interna mq 12720.00x0.30	3.816,000		
		SOMMANO m³ =	3.816,000	11,94	45.563,04
365	56	6.1.3.1 Conglomerato bituminoso per strato di base confezionato a caldo in impianti idonei con inerti da frantumazione di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 30 determinata con prova Los Angeles e bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e la stesa dell'emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a 1 kg per m2, compresi inoltre la stesa in opera con vibrofinitrice, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiore al 10% e tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento. per strade esterne definite come all'art.1.1.1 Per ogni m2 e per ogni cm di spessore viabilità interna mq 12720.00x15cm	190.800,000		
		SOMMANO m²xcm =	190.800,000	0,78	148.824,00
		A RIPORTARE			6.797.715,71

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 127
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.797.715,71
366	57	<p>6.1.4.1            Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) da porsi in opera anche con vibrofinitrice su superfici regolari quali: strato di base, pavimentazione esistente opportunamente preparata, collegamenti per manti di usura, etc. ottenuto con miscela di sabbia, graniglia e pietrischetto di appropriata granulometria e qualità con resistenza agli urti ed all'usura per attrito minore di 25 determinata con prova Los Angeles, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume puro di penetrazione non superiore a 80/100 con dosaggio corrispondente a quello della percentuale ottima di bitume determinata con la prova Marshall, compresa la fornitura e spandimento della emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio in misura non inferiore a 1 kg per m2, la stesa in opera, la rullatura fino ad ottenere una percentuale di vuoti non superiori all'8% e compresi tutti gli altri oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.            per strade esterne definite come all'art.1.1.1            Per ogni m2 e per ogni cm di spessore            viabilità interna            mq12720.00x6cm</p>			
		SOMMANO m <sup>2</sup> xcm =	76.320,000		
			76.320,000	0,97	74.030,40
		1) Totale			299.916,54
		11) Totale Cap.11 Viabilità interna			<b>299.916,54</b>
		A RIPORTARE			6.871.746,11

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 128
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		<b>RIPORTO</b>			6.871.746,11
		<b>Cap.12 Opere di protezione e sicurezza</b>			
367	62	<p>6.5.1.1 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio Fe 360 B zincato a caldo, conforme al D.M. 18/02/1992 n. 223 e successive modifiche ( D.M. 03/06/1998 e D.M.11/06/1999), sottoposta alle prove di impatto come definito dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Barriera di classe N1, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p>in tratti di ciglio di scarpata vasca bordo superiore 308.00+90.00</p> <p>zona officina ed evaporatore 148.00</p> <p>zona lavaggio ruote 90.00+22.00</p> <p>zona ufficio 30.00+46.00+75.00+28.00</p> <p>zona rampa d'ingresso vasca, lato inferiore 150.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m =</p>	<p>398,000</p> <p>148,000</p> <p>112,000</p> <p>179,000</p> <p>150,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">987,000</p>	23,76	23.451,12
368	63	<p>6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti dalla parte frontale, interamente con pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno di cui É compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m in ferro tubolare del diametro di 60 mm, ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R.325.</p> <p>n. 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad. =</p>	<p>5,000</p> <p style="border-top: 1px solid black;">5,000</p>	126,84	634,20
		<b>A RIPORTARE</b>			6.895.831,43



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			6.895.831,43
369	64	6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali sparti- traffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza alla usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta zona lavaggio ruote 27.00+27.00 zona uffici 20.00+40.00			
		SOMMANO m² =	114,000	6,30	718,20
370	168	CAMERA Fornitura e installazione di n° 3 telecamere a circuito chiuso posizionate in corrispondenza del cancello d'ingresso, e su due torri faro in corrispondenza della vasca in esercizio e di quella in progetto, compresa la fornitura di un video da posizionarsi all'interno della palazzina uffici e tutti i necessari collegamenti elettrici. La telecamera posta in corrispondenza del cancello d'ingresso all'impianto sarà installata su palo troncoconico avente altezza minima pari a m 5.00 sostenuto da adeguata fondazione in c.a., il tutto compreso nel prezzo. n. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	7.000,00	7.000,00
371	143	ALB Piantumazioni alberi ad alto fusto: Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus (Ibisco) Sirciacus. Alberi a foglia caduca ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano e con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale da risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico, il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14. piantumazione a filare lungo la S.P. Chiaramonte Gulfi-Ragusa 2*200	400,0000		
		SOMMANO =	400,0000	55,17	22.068,00
		A RIPORTARE			6.925.617,63

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile					Pag. 130
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unitario	Importo
		RIPORTO			6.925.617,63
		1) Totale			53.871,52
		12) Totale Cap.12 Opere di protezione e sicurezza			<b>53.871,52</b>
		A RIPORTARE			6.925.617,63

Comune di Ragusa settore X - Ambiente, Energia, Protezione Civile				Pag.	131
RIEPILOGO	CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Cap.1	Incantieramento	1			22.447,00
Cap.2	Demolizioni opere esistenti	6			14.215,84
Cap.3	Recinzione e canale di gronda	8			224.665,80
Cap.4	Vasca R.S.U.	13			4.455.784,71
	Par.4.1	13		4.407.856,15	
	Par.4.2	17		19.660,69	
	Par.4.2.1	18		28.267,87	
Cap.5	Palazzina Uffici	21			117.822,05
	Par.5.1	21		4.959,85	
	Par.5.2	22		35.051,51	
	Par.5.3	25		11.159,88	
	Par.5.4	26		37.471,96	
	Par.5.5	29		5.640,13	
	Par.5.6	32		8.557,33	
	Par.5.7	37		14.981,39	
Cap.6	Pesa a Bilico	41			29.312,49
	Par.6.1	41		13.583,28	
	Par.6.2	45		15.729,21	
Cap.7	Officina Meccanica	47			124.195,94
	Par.7.1	47		5.030,43	
	Par.7.2	48		51.155,98	
	Par.7.3	52		15.406,08	
	Par.7.4	53		28.332,66	
	Par.7.5	55		2.571,56	
	Par.7.6	57		9.025,43	
	Par.7.7	63		5.375,39	
	Par.7.8	66		7.298,41	
Cap.8	Lavaggio automezzi	68			27.162,13
	Par.8.1	68		388,35	
	Par.8.2	68		12.746,79	
	Par.8.3	70		14.026,99	
Cap.9	Pozzetto estrazione percolato	76			36.591,84
	Par.9.1	76		2.694,70	
	Par.9.2	77		8.982,85	
	Par.9.3	85		24.914,29	
Cap.10	Impianti	88			1.519.631,77
	Par.10.1	88		314.993,69	
	Par.10.1.1	88	17.460,61		
	Par.10.1.2	89	185.654,62		
	Par.10.1.3	95	80.095,66		
	Par.10.1.4	97	31.782,80		
	Par.10.2	99		157.927,80	
	Par.10.3	103		32.738,72	
	Par.10.3.1	103	5.731,14		
	Par.10.3.2	104	17.907,82		
	Par.10.3.3	108	9.099,76		
	Par.10.4	112		116.627,51	
	Par.10.4.1	112	8.269,80		
	Par.10.4.2	113	64.834,94		
	Par.10.4.3	116	43.522,77		
	Par.10.5	117		897.344,05	
	Par.10.5.1	117	763.000,00		
	Par.10.5.2	119	134.344,05		
Cap.11	Viabilità interna	125			299.916,54
Cap.12	Opere di protezione e sicurezza	128			53.871,52
<b>SOMMANO I LAVORI</b>					<b>€ 6.925.617,63</b>
Oneri della sicurezza:		diretti (2,7172% su € 6.903.170,63)		€ 187.573,05	
		aggiuntivi		€ 22.447,00	
		Totale oneri della sicurezza			€ 210.020,05
<b>RESTANO I LAVORI A BASE D'ASTA</b>					<b>€ 6.715.597,58</b>
Importo complessivo dei lavori					€ 6.925.617,63