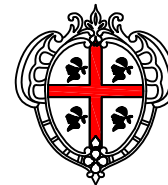




**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA**  
**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Assessoradu de sos traballos pùblicos  
Assessorato dei lavori pubblici

**Ente acque della Sardegna**  
*Servizio Prevenzione e Sicurezza*



**L132/D.4 - Interventi strutturali di messa in sicurezza delle opere  
del sistema idrico multisettoriale regionale (SIMR)  
ai sensi del D.Lgs. 81/2008**

***D.4.1 - Diga Genna Is Abis (cod. SIMR: 7E.S1)***  
***Impianto di sollevamento Cixerri (cod. SIMR: 7E.P1)***  
***Impianto di sollevamento Cixerri-Sulcis (cod. SIMR: 1A.P1)***

**Progetto Definitivo - Esecutivo**

**Computo Metrico Estimativo**

Allegato

**B.2**

Scala:

**Progettista Incaricato:**

*Ing. Narciso Piras*

**Collaboratori:**

*Arch. Michela Onnis*

**Responsabile del Procedimento:**

*Ing. Gianfranco Fadda*

*Il Direttore del  
Servizio Prevenzione e Sicurezza  
Dott. Mariano Pudda*

*Il Direttore Generale  
Ing. Franco Ollargiu*

**Gennaio 2018**

"

.....

.....


.



.....

.....

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 AMBITO 1 (7E.S1.A1) DIGA 1					
1.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	Fermapiede Coronamento diga principale - peso lamiera + bulloneria					
	1284x2x0.15x24.5	9 437.	400			
	Fermapiede parti laterali coronamento - peso lamiera + bulloneria					
	(4.25+6.51+7.28+4.98+7.20)x0.15x24.5	111.	059			
	accesso cunicolo sponda destra + bulloneria					
	10x0.15x24.5	36.	750			
	Parapetto - Accesso al cunicolo in sponda destra - 18 kg/m peso parapetto					
	4x18	72.	000			
	parapetto Vasca di raccolta ubicata ai piedi del paramento di valle - 18 kg/m peso parapetto					
	17x18	306.	000			
	cancelli di sicurezza accesso alle tre scale a pioli ubicate nella camera di manovra dello scarico di fondo					
	3x22	66.	000			
	cancelli di sicurezza accesso alle tre scale a chiocciola che portano da coronamento a valle diga					
	3x22	66.	000			
	Cancello in ferro a protezione accesso alle tre scale a pioli ubicate nella camera di manovra dello scarico di esaurimento					
	3x22	66.	000			
	corrimano da posizionare nelle due rampe di scale a gradini ubicate all'interno del cunicolo					
	4x6.5	26.	000			
	Corrimano scala a chiocciola in CA					
	4x8	32.	000			
	parapetto - punto di collimazione su sponda sx					
	(38)x(1.10)x(17.5)	731.	500			
	Protezione punto di collimazione in corrispondenza recinzione edificio vedi calcolo tav 6 Part. Costruttivi					
	(373.56)	373.	560			
	Parapetto grigliato su punto di collimazione edificio					
	((1.1x2.62)+(2x2))x21	144.	522			
	<b>Kg</b>	<b>11 468.</b>	<b>791</b>	<b>6.52</b>	<b>74 776.</b>	<b>52</b>
1.2	Fornitura, trasporto e montaggio di Salvagente anulare					
a riportare Euro					74 776.	52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				74 776	52
E.080.0010.001	omologato d. 35x60. In eltex arancione riempito in poliuretano espanso. Tipo omologato secondo il d.m. 385/99, completo di fasce retro riflettenti 3M, Versione completa di boetta elettronica Sealux, Fascia porta-salvagente e Cima regolamentare kg 400.					
	Coronamento					
	10		10,000			
	<b>cad</b>	<b>10,000</b>		<b>78.00</b>	<b>780,00</b>	
1.3 E.001.0018.010	Fornitura Trasporto e posa in opera di maniglione antipanico, previo adeguamento della porta in ferro affinché possa ospitare il maniglione antipanico, attraverso l'aggiunta di una barra in acciaio a formare un traverso centrale, compresa saldatura e trattamento anticorrosione e verniciatura della stessa con colori scelti dalla DL.					
	ingressi al cunicolo					
	12		12,000			
	<b>cad</b>	<b>12,000</b>		<b>600.00</b>	<b>7 200,00</b>	
1.4 E.080.0010.002	Fornitura Trasporto e posa in opera di protezione di sicurezza del tipo CodeX o similare a pannello Onda (spessore 22mm), da installare in base al rischio d'impatto, quale protezione antitrauma di putrelle, colonne IPE e colonne o sporgenze di .qualsiasi forma come I paraspigoli, in materiale Polymat di grande flessibilità ed elasticità. I materiali devono essere testati a norma UNI EN 913:2009 appendice C. i materiali devono avere caratteristiche ignifughe. Per un fissaggio definitivo dei paracolpi, si prevede l'utilizzo collante apposito. È possibile impiegare velcro o film biadesivo per un'installazione riposizionabile.					
	scale interne cunicolo					
	4		4,000			
	<b>m²</b>	<b>4,000</b>		<b>150.00</b>	<b>600,00</b>	
1.5 E.080.0010.003	Fornitura Trasporto e posa in opera di grigliato in vetroresina a maglia rettangolare con le seguenti caratteristiche: resistente alla corrosione, isolante elettrico, diamagnetico, stabile al calore, resistente ai raggi UV, leggero, non richiede manutenzione, alta resistenza meccanica, facilità di lavorazione). maglia dimensione 100*30 mm, Altezza (mm) 28, Spessore trave (mm) 7/8, Peso (kg/m2) 13. nei colori a scelta della DL, come da tipologia esistente in cantiere.					
	grigliato pedonale da posizionare nel tratto terminale del cunicolo in sponda sinistra					
	30x0.4		12,000			
	<b>m²</b>	<b>12,000</b>		<b>103.00</b>	<b>1 236,00</b>	
1.6 E.001.0018.012	Fornitura Trasporto e posa in opera di scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta in alluminio, senza saldature, da assemblare con esclusivo sistema di anelli a doppio incastro che la rendono particolarmente compatta e solida, minimamente ingombrante per trasporto e stoccaggio. Estremamente facile da montare.					
<i>a riportare Euro</i>					84 592	52

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				84 592	52
	Indicata per l'accesso a parti superiori di edifici industriali, tetti di abitazioni, silos, impianti di aspirazione, macchinari ed ovunque ci sia esigenza di effettuare ispezioni periodiche in quota senza rischi in totale sicurezza, realizzata mediante sistema di anelli orizzontali sagomati e preforati fissati a sostegni nervati verticali tramite speciali raccordi che incrociandosi geometricamente determinano la gabbia protettiva da ancorare poi all'elemento scala con apposite staffe metalliche. La scala di sicurezza sarà ad unica tratta fino a mt 5.70 di altezza.  CARATTERISTICHE TECNICHE - Larghezza esterna: 45 cm - Montanti: 25x65 mm rettangolari. - Gradini: 30x30 mm antisdrucciolo. - Passo gradini: 300 mm. - Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato. - Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare tramite tasselli espansori oppure da murare. - Fissaggio rapido e intuitivo per mezzo di giunti in nylon e viti testa quadra.					
	scala a pioli tratti terminali cunicolo in dx					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>2 500,00</b>	<b>2 500,00</b>	<b>00</b>
1.7 D.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	scala a pioli tratti terminali cunicolo in dx					
	10x7		70.000			
	Protezione punto di collimazione in corrispondenza recinzione edificio					
	210		210.000			
	<b>Kg</b>		<b>280.000</b>	<b>1.57</b>	<b>439,60</b>	
1.8 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	scala a pioli tratti terminali cunicolo in dx					
	0.21		0.210			
	Protezione punto di collimazione in corrispondenza recinzione edificio					
	0.6		0.600			
<i>a riportare Euro</i>					87 532	12


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				87 532	12
	<b>metri cubi</b>	<b>0.810</b>		<b>48.17</b>	<b>39.02</b>	
1.9 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	scala a pioli tratti terminali cunicolo in dx					
	10x7	70.000				
	Protezione punto di collimazione in corrispondenza recinzione edificio					
	210	210.000				
	<b>Kg</b>	<b>280.000</b>		<b>0.10</b>	<b>28.00</b>	
1.10 E.100.0010.003	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 6400 cmq SU PALO Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2 / 2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare di classe 1; fissato su paletto zincato di diametro 48 mm scanalato lungo tutta la lunghezza (sistema antirotazione), dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 50x50x70; compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV). Punto di Raccolta					
	Piazzale fronte casa di guardia					
	1	1.000				
	<b>cad</b>	<b>1.000</b>		<b>220.00</b>	<b>220.00</b>	
1.11 E.100.0010.004	CARTELLO DI DIVIETO DI ACCESSO RETTANGOLARE A PARETE CON SCRITTA ESPLICATIVA - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di divieto di forma rettangolare contenente un segnale di divieto di accesso alle persone non autorizzate di forma rotonda, con pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello) ed una scritta "è severamente vietato l'accesso ai non addetti" posizionato in posizione visibile all'ingresso della zona interessata, eseguito in lamiera di alluminio 7/10, fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).					
<i>a riportare Euro</i>					87 819	14

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				87 819	14
	Cartello di divieto di accesso da posizionare in corrispondenza degli accessi alle tre scale a chiocciola del paramento di valle.					
	6	6	000			
	Cartello di avvertimento porta stagna da posizionarsi all'interno del cunicolo in corrispondenza delle porte di accesso al vano pistoni dello scarico di superficie.					
	5	5	000			
	Cartello di divieto d'accesso alle persone non autorizzate da posizionarsi nei cancelli di accesso alla diga principale					
	7	7	000			
	organi in movimento cancello elettrico					
	1	1	000			
	<b>cad</b>	<b>19</b>	<b>000</b>	<b>32.60</b>	<b>619</b>	<b>40</b>
1.12 E.100.0010.001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2/2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 5/10; fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).compreso ogni onere per dare il cartello montato a regola d'arte.					
	Cartello di segnalazione delle vie di emergenza da posizionarsi all'interno del cunicolo					
	57	57	000			
	<b>cad</b>	<b>57</b>	<b>000</b>	<b>32.60</b>	<b>1 858</b>	<b>20</b>
1.13 E.100.0010.002	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq SU PALO Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2/2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare di classe 1; fissato su paletto zincato di diametro 48 mm scanalato lungo tutta la lunghezza (sistema antirrotazione), dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e					
<i>a riportare Euro</i>					90 296	74

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				90 296	74
	l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).					
	Segnaletica esterna - raggiungimento punto di raccolta nel coronamento					
	15	15	000			
	organi in movimento cancelli elettrici					
	2	2	000			
	<b>cad</b>	<b>17</b>	<b>000</b>	<b>50.00</b>	<b>850</b>	<b>00</b>
1.14 E.030.0020.003	Fornitura trasporto e posa in opera di Automazione per cancello scorrevole per dimensioni fino a 7,5 mq o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore con adeguata funzione blocco sicurezza a frizione, n. 2 telecomandi, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a barra dentata, sbloccomotore, lampeggiatore e ogni altro elemento necessario a dare l'opera montata funzionante a regola d'arte e rispettosa delle norme di settore.					
	cancelli scorrevoli coronamento					
	2	2	000			
	<b>cad</b>	<b>2</b>	<b>000</b>	<b>1 200.00</b>	<b>2 400</b>	<b>00</b>
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.A1) DIGA 1				<b>Euro</b>	<b>93 546</b>	<b>74</b>
2	 AMBITO 1 (7E.S1.A2) DIGA 2 E (7E.S1.A3) DIGA 3					
2.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	Coronamento diga 2 - peso lamiera + bulloneria					
	230x2x0.15x24.5	1 690	500			
	coronamento diga 3 - peso lamiera + bulloneria					
	322x0.15x24.5	1 183	350			
	Parapetto - Coronamento diga 2 - 18kg/m peso parapetto					
	230x18	4 140	000			
	parapetto Coronamento diga 3 - - 18kg/m peso parapetto					
	322x18	5 796	000			
				<i>a riportare Euro</i>	93 546	74



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				93 546	74
	<b>Kg</b>	<b>12 809</b>	<b>850</b>	<b>6.52</b>	<b>83 520</b>	<b>22</b>
2.2 E.100.0010.004	CARTELLO DI DIVIETO DI ACCESSO RETTANGOLARE A PARETE CON SCRITTA ESPLICATIVA - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di divieto di forma rettangolare contenente un segnale di divieto di accesso alle persone non autorizzate di forma rotonda, con pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello) ed una scritta "è severamente vietato l'accesso ai non addetti" posizionato in posizione visibile all'ingresso della zona interessata, eseguito in lamiera di alluminio 7/10, fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).					
	cancelli accesso alla diga 2					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>32.60</b>	<b>32.60</b>	
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.A2) DIGA 2 E (7E.S1.A3) DIGA 3				<b>Euro</b>	<b>83 552</b>	<b>82</b>
3	 AMBITO 1 (7E.S1.B1) CASA DI GUARDIA					
3.1 E.030.0020.002	PORTA ESTERNA in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di Serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna. Valutata a mq di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 1200 x 2150 . Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.					
	accesso lato nord della casa di guardia.					
	0.94x2.15		2.021			
	<b>m²</b>		<b>2.021</b>	<b>210.00</b>	<b>424.41</b>	
3.2 E.030.0020.002	PORTA ESTERNA in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da					
<i>a riportare Euro</i>					177 523	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				177 523	97
	fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di Serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna. Valutata a mq di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 1200 x 2150 . Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.					
	accesso alla sala covegni					
	1.20x2.15		2	580		
	<b>m²</b>	<b>2</b>	<b>580</b>	<b>210.00</b>	<b>541</b>	<b>80</b>
3.3 D.0013.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.					
	accesso alla sala convegni della casa di guardia.					
	1		1	000		
	accesso lato nord della casa di guardia.					
	1		1	000		
	<b>cad</b>	<b>2</b>	<b>000</b>	<b>189.72</b>	<b>379</b>	<b>44</b>
3.4 D.0012.0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2					
	Porte casa di guardia					
	0.8x2.15+1.05x2.15		3	978		
	porta locale tecnico					
	0.8x2.10		1	680		
	<b>metri quad</b>	<b>5</b>	<b>658</b>	<b>19.13</b>	<b>108</b>	<b>24</b>
3.5 E.100.0090.001	Fornitura e posa in opera di sopralzo in legno massello, sagomato secondo i disegni di progetto, da fissare mediante viti autofilettanti alle strutture metalliche esistenti in modo da sopraelevare l'attuaòe parapetto sino alla					
<i>a riportare Euro</i>					178 553	45

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				178 553	45
	quota di legge dal pavimento o dal gradino delle scale, spessore cm min. 5 compreso ognionere per rendere l'opera funzionale!					
	scala interna					
	9		9,000			
	<b>m</b>		<b>9,000</b>	<b>50.00</b>	<b>450,00</b>	
3.6 D.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	recinzioni lato casa di guardia					
	144x12		1 728,000			
	<b>Kg</b>		<b>1 728,000</b>	<b>1.57</b>	<b>2 712,96</b>	
3.7 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	recinzioni lato casa di guardia					
	144x12		1 728,000			
	corrimano – scala accesso alla CdG					
	8x6.5		52,000			
	<b>Kg</b>		<b>1 780,000</b>	<b>6.52</b>	<b>11 605,60</b>	
3.8 E.010.0010.001	INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito medio 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto, atto a conferire caratteristiche di resistenza al fuoco alla muratura interessata, secondo lo spessore formato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le caratteristiche indicate dalla DL. Spessore dipendente					
<i>a riportare Euro</i>					193 322	01

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				193 322	01
	dalle caratteristiche di resistenza al fuoco richieste, sino a REI 120.					
	locale liquidi infiammabili CdG					
	(2.20+1.40)x2x3+1.7x1.40+0.5x0.80	24	380			
	intonaco soglia contenimento					
	0.8x(0.12x2+0.24)	0	384			
	<b>m²</b>	<b>24</b>	<b>764</b>	<b>35.00</b>	<b>866</b>	<b>74</b>
3.9 D.0013.0003.0045	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24					
	chiusura vano tecnico					
	0.64	0	640			
	soglia di contenimento su porta locale tecnico					
	0.8x0.12	0	096			
	<b>metri quad</b>	<b>0</b>	<b>736</b>	<b>125.44</b>	<b>92</b>	<b>32</b>
3.10 D.0012.0016.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm					
	tubazione vano tecnico					
	15	15	000			
	<b>metri</b>	<b>15</b>	<b>000</b>	<b>7.73</b>	<b>115</b>	<b>95</b>
3.11 D.0012.0017.0003	Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per ogni singolo pezzo					
	vano tecnico					
	1	1	000			
	<b>cadauno</b>	<b>1</b>	<b>000</b>	<b>23.34</b>	<b>23</b>	<b>34</b>
3.12 D.0012.0017.0006	Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonchè i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a					
<i>a riportare Euro</i>					194 420	36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				194 420	36
	rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000/174.000 W					
	vano tecnico					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>154.06</b>	<b>154.06</b>	
3.13 D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne					
	locale liquidi infiammabili CdG					
	(1.5+1.35)x2x3+1.5x1.35		19.125			
	<b>metri quad</b>		<b>19.125</b>	<b>9.36</b>	<b>179.01</b>	
3.14 D.0013.0006.0353	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta. dim. vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					
	porta locale tecnico					
	1		1.000			
	<b>cadauno</b>		<b>1.000</b>	<b>537.40</b>	<b>537.40</b>	
3.15 D.0012.0009.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.					
	locale tecnico					
	1.7x1.40+0.5x0.80		2.780			
	<b>metri quad</b>		<b>2.780</b>	<b>16.50</b>	<b>45.87</b>	
3.16 D.0013.0013.0004	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già					
<i>a riportare Euro</i>					195 336	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				195 336	70
	predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC					
	lovale tecnico					
	1.7x1.40+0.5x0.80	2	780			
	<b>m²</b>	<b>2</b>	<b>780</b>	<b>24.98</b>	<b>69</b>	<b>44</b>
3.17 D.0013.0005.0029	VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto					
	locale tecnico					
	1.7x1.40+0.5x0.80	2	780			
	<b>m²</b>	<b>2</b>	<b>780</b>	<b>26.40</b>	<b>73</b>	<b>39</b>
3.18 E.100.0010.001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2 / 2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 5/10; fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).compreso ogni onere per dare il cartello montato a regola d'arte.					
	Cartello di segnalazione del gradino e di pericolo inciampo in corrispondenza della porta di accesso della sala convegni della casa di guardia.					
	1	1	000			
	Cartelli di segnalazione delle vie di emergenza da posizionare in casa di guardia.					
	3	3	000			
	<b>cad</b>	<b>4</b>	<b>000</b>	<b>32.60</b>	<b>130</b>	<b>40</b>
3.19 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	Porte casa di guardia					
	0.3	0	300			
<i>a riportare Euro</i>					195 609	93

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				195 609	93
	porta locale tecnico					
	0.3	0	300			
	recinzioni lato casa di guardia					
	2	2	000			
	tubazione vano tecnico					
	0.1	0	100			
	Quadro vano tecnico					
	0.05	0	050			
	Caldaia vano tecnico					
	0.5	0	500			
	Pavimentazione locale tecnico					
	(1.7x1.40+0.5x0.80)x0.05	0	139			
	<b>metri cubi</b>	<b>3</b>	<b>389</b>	<b>48.17</b>	<b>163</b>	<b>25</b>
3.20 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	Porte casa di guardia					
	0.8x2.15+1.05x2.15	3	978			
	porta locale tecnico					
	0.8x2.10	1	680			
	recinzioni lato casa di guardia					
	144x12	1	728,000			
	tubazione vano tecnico					
	15	15	000			
	Quadro e Caldaia vano tecnico					
	70	70	000			
	<b>Kg</b>	<b>1 818</b>	<b>658</b>	<b>0.10</b>	<b>181</b>	<b>87</b>
3.21 D.0001.0002.0046	COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	locale tecnico					
	(1.7x1.40+0.5x0.80)x0.05x1.6	0	222			
	<b>tonnellata</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>8.22</b>	<b>1</b>	<b>82</b>
3.22 D.0013.0007.0033	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a ""L"" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm. dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh. 15 mm, alt.38 mm.					
<i>a riportare Euro</i>					195 956	87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				195 956	87
	Formazione finta trave di protezione tubo aspirazione bagno 2.2x(0.2+0.25)		0.990			
	<b>metri quad</b>	<b>0.990</b>		<b>64.10</b>	<b>63.46</b>	
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.B1) CASA DI GUARDIA				<b>Euro</b>	<b>18 920</b>	<b>77</b>
4	AMBITO 1 (7E.S1.N1) CABINA ELETTRICA E GRUPPO ELETTOGENO					
4.1 D.0013.0005.0019	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne					
	Pareti box generatore 2x(4+2.6)x2.7		35.640			
	solaio box generatore 4x2.6		10.400			
	vasca contenimento serbatoio esterno 1.5x2.5+2x(1.5+2.5)x0.2		5.350			
	<b>m²</b>	<b>51.390</b>		<b>1.24</b>	<b>63.72</b>	
4.2 E.010.0010.001	INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una stollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito medio 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto, atto a conferire caratteristiche di resistenza al fuoco alla muratura interessata, secondo lo spessore formato, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le caratteristiche indicate dalla DL. Spessore dipendente dalle caratteristiche di resistenza al fuoco richieste, sino a REI 120.					
	Pareti box generatore (2x(4+2.6)x2.7)		35.640			
	solaio box generatore 4x2.6		10.400			
	<b>m²</b>	<b>46.040</b>		<b>35.00</b>	<b>1 611</b>	<b>40</b>
4.3 D.0013.0005.0007	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne					
				<i>a riportare Euro</i>	197 695	45



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				197 695	45
	Pareti box generatore (2x(4+2.6)x2.7)	35	640			
	solaio box generatore 4x2.6	10	400			
	<b>metri quad</b>	<b>46</b>	<b>040</b>	<b>9.36</b>	<b>430</b>	<b>93</b>
4.4 D.0012.0016.0005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm					
	tubi alimentazione serbatoio gasolio 7x2	14	000			
	<b>metri</b>	<b>14</b>	<b>000</b>	<b>7.73</b>	<b>108</b>	<b>22</b>
4.5 E.050.0060.005	FORNITURA TRASPORTO E POSA IN OPERA DI SERBATOIO CILINDRICO DI GASOLIO PER GRUPPI ELETTROGENI, ad asse orizzontale, in lamiera d'acciaio al carbonio da mm 5 UNI-EN 10025 dotato di selle e piedini di appoggio, golfari di sollevamento a vuoto ed attacco di messa a terra in AISI 304, verniciato esternamente con vernici all'acqua a basso impatto ambientale previo trattamento di decappaggio e primer di fondo. Completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 420, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo. valvola limitatrice di carico omologata. valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro. valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva. filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno. tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma. tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo. tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20. indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale. chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato, compreso collegamento alla linea di messa a terra. Compresi inoltre: - Tappo di carico omologato con chiusura rapida lucchettabile 3" - Dispositivo rompifiamma terminale omologato - Bacino di contenimento con capacità pari al 50% della capacità geometrica del serbatoio di dimensione 2000x1000x330 mm - Targhetta identificativa - Certificato di collaudo - TETTOIA DI PROTEZIONE. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA mc 1,2					
	1	1	000			
	<b>cad</b>	<b>1</b>	<b>000</b>	<b>3 250.00</b>	<b>3 250</b>	<b>00</b>
<i>a riportare Euro</i>					201 484	60

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				201 484,	60
4.6 E.050.0060.002	Fornitura Trasporto e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza del tipo in cassetta protetto da lastrina in vetro, colore rosso con spia di funzionamento, compreso il collegamento e la bobina di minima tensione con riserva di carica, da installarsi per lo spegnimento del generatore di corrente e la chiusura dell'elettrovalvola al serbatoio posto all'esterno dell'edificio, dato in opera a regola d'arte nel rispetto della norma CEI 64-8. Compreso inoltre di cartello indicante "pulsante di sgancio alimentazione elettrica, usare solo in caso di emergenza"					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>450.00</b>	<b>450,</b>	<b>00</b>
4.7 D.0009.0012.0007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento. grado di protezione IP65. compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h. completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.					
	locale GE					
	1		1.000			
	<b>cadauno</b>		<b>1.000</b>	<b>179.34</b>	<b>179,</b>	<b>34</b>
4.8 E.100.0010.004	CARTELLO DI DIVIETO DI ACCESSO RETTANGOLARE A PARETE CON SCRITTA ESPLICATIVA - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di divieto di forma rettangolare contenente un segnale di divieto di accesso alle persone non autorizzate di forma rotonda, con pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello) ed una scritta "è severamente vietato l'accesso ai non addetti" posizionato in posizione visibile all'ingresso della zona interessata, eseguito in lamiera di alluminio 7/10, fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).					
	esterno gruppo elettrogeno e cabina elettrica					
	2		2.000			
	<b>cad</b>		<b>2.000</b>	<b>32.60</b>	<b>65,</b>	<b>20</b>
4.9 E.0015.001.0001	Oneri a corpo per lo smontaggio, carico e trasporto ad officina autorizzata di generatore di corrente, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'					
<i>a riportare Euro</i>					202 179,	14


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				202 179	14
	amministrazione e/o di risulta), in apposita officina autorizzata, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato degli elementi da smettere e/o da bonificare, compresa bonifica degli elementi contenenti gas, lubrificanti o carburanti e relativo smaltimento, il tutto con emissione di apposito certificato di avvenuto smaltimento a ditta autorizzata. Valutata per singolo elemento generatore rimosso di qualunque tipo e dimensione.					
	generatore in apposito box					
	1		1.000			
	<b>a corpo</b>		<b>1.000</b>	<b>1 200.00</b>	<b>1 200</b>	<b>00</b>
4.10 E.050.0060.007	Fornitura trasporto e posa in opera di Gruppo Elettrogeno serie Tesla mod. TF100, Potenza in servizio continuo (P.R.P): kVA 100 = KW 80, Potenza in servizio stand by (L.T.P.): kVA 110 = KW 88, rif. ISO 8528 - 400/231 Volt - 50 Hz. - 0,8 cosfi, Motore diesel FPT IVECO N45-TM2A 1500 Rpm; raffreddamento a liquido con radiatore Alternatore primaria marca - classe H - Versione OPEN su basamento - resistenza ottimale agli agenti atmosferici - Quadro AUTOMATICO incorporato, Capacità serbatoio Standard 100 lt. completo di: - Dispositivo digitale VEO aut - AMF - Display digitale multifunzione - Test automatico programmabile - Analizzatore di rete - Multimetro digitale - Interruttore magnetotermico 3p+n - basamento contenimento perdite Compreso inoltre la Scaldiglia motore, Pompa manuale estrazione olio, Garanzia: 12 mesi dalla data consegna e collaudo. Sono Compresi inoltre: - posa in opera e installazione - cavi elettrici, tubi, canali e accessori di impianto elettrico; - tubi di passaggio del gasolio e accessori di collegamento al serbatoio esterno; - tutte le linee, cavi da e per impianto esistente; - messa in servizio e collaudo in loco; - collegamenti idraulici e accessori, quali grigliature, finestre, convogliatori, aspiratori, ecc.. - ogni tipo di connessione e interfaccia per la gestione in remoto del sensore; - Marmitta silenziatrice e tubazioni di scarico sino a quota > di m 3 dal pavimento scaricanti esternamente al box generatore; compreso ogni onere per certificazioni collaudi e quanto altro necessario a dare l'opera completa a norma di legge e secondo la regola dell'arte;					
	gruppo elettrogeno					
	1		1.000			
	<b>a corpo</b>		<b>1.000</b>	<b>14 400.00</b>	<b>14 400</b>	<b>00</b>
4.11 D.0012.0017.0014	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonche' i trasporti orizzontali, il carico su					
<i>a riportare Euro</i>					217 779	14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				217 779	14
	automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacita' tra i 500 e i 1000 litri.					
	serbatoio gasolio GE					
	1		1.000			
	<b>cadauno</b>		<b>1.000</b>	<b>384.56</b>	<b>384.</b>	<b>56</b>
4.12 E.0012.0017.0014	Integrazione alla voce D. 0012. 0017. 0014 per serbatoi di gasolio o altri agenti inquinanti per la procedura di bonifica e dismissione a norma del D.L 152/2006 secondo le seguenti fasi: - verifica GAS Free prima dell'inizio delle operazioni; - apertura passo d'uomo con strumentazione antiscintille; - ventilazione con strumenti ATEX (antideflagranti); - svuotamento serbatoio; - bonifica serbatoio; - prova finale "gas-free" o eventuale prova di tenuta serbatoio. La prova "gas free" verrà effettuata nel pieno rispetto delle disposizioni date dalla Nota DCPREV prot. n. 12026 del 5 agosto 2010. Dopo questa verifica verrà rilasciata l'attestazione di avvenuta bonifica, una relazione dove si certifica che la cisterna è stata regolarmente bonificata e il contenuto è stato smaltito a norma di legge (Dlgs 152/06).					
	serbatoio gasolio GE					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>800.00</b>	<b>800.</b>	<b>00</b>
4.13 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	tubi alimentazione serbatoio gasolio					
	0.1		0.100			
	serbatoio gasolio GE					
	2		2.000			
	<b>metri cubi</b>		<b>2.100</b>	<b>48.17</b>	<b>101.</b>	<b>16</b>
4.14 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	tubi alimentazione serbatoio gasolio					
	0.1x500		50.000			
	serbatoio gasolio GE					
	300		300.000			
<i>a riportare Euro</i>					219 064	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				219 064	86
	<b>Kg</b>	<b>350</b>	<b>000</b>	<b>0.10</b>	<b>35</b>	<b>00</b>
<b>TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.N1) CABINA ELETTRICA E GRUPPO ELETTOGENO</b>				<b>Euro</b>	<b>23 079</b>	<b>53</b>
5	 AMBITO 1 (7E.S1.Z2) IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE					
5.1 E.100.0100.001	<p>Fornitura e posa in opera di impianto di potabilizzazione Diga Cixerri. Il sistema è caratterizzato da una compattezza, affidabilità e da una maggiore semplicità di manutenzione. Il sistema è così strutturato:</p> <p>L'acqua grezza viene spinta, tramite un'elettropompa autoadescante, verso un sistema chiarificatore composto da un pre-filtro autopulente, da un impianto di filtrazione a quarzite e da un filtro di sicurezza a rete lavabile.</p> <p>Successivamente l'acqua passa attraverso lo sterilizzatore a raggi UV per poi andare a riempire il serbatoio di accumulo da 1000 litri.</p> <p>Qui, è presente la pompa dosatrice di cloro, collegata al contatore lancia impulsi, con diverse funzioni:</p> <p>1) Funge da sterilizzatore di sicurezza in caso di malfunzionamenti della lampada UV;</p> <p>2) Può effettuare una leggerissima clorazione in supporto della sterilizzazione UV;</p> <p>3) Può effettuare una clorazione periodica di mantenimento, necessaria in caso di prolungati periodi senza prelievo di acqua dal serbatoio, onde evitare la proliferazione di flora batterica.</p> <p>4) Può effettuare, attraverso un alto dosaggio di cloro controllato, una sterilizzazione periodica dell'intero sistema idraulico, compreso il filtro a quarzite.</p> <p>Dal serbatoio l'acqua viene pompata verso le utenze di prelievo, previa filtrazione ai carboni attivi. L'acqua pulita del serbatoio, tramite una derivazione dotata di elettrovalvola comandata dalla centralina del filtro a quarzite, viene utilizzata anche per effettuare il controlavaggio periodico della quarzite.</p> <p>la fornitura consiste in:</p> <p>1 - Quadro generale di alimentazione composto da: interruttore magnetotermico differenziale generale, n. 1 sezionatore per quadro elettropompa 1, n. 1 sezionatore per quadro elettropompa 2, n. 1 sezionatore per sterilizzatore a raggi U.V., n. 1 sezionatore per valvola elettronica filtro a quarzite, n. 1 sezionatore per pompa dosatrice di cloro</p> <p>2 - Sistema riempimento serbatoio di accumulo composto da: - Elettropompa multistadio autoadescante ad asse orizzontale mod. M97 avente camicia in acciaio inox AISI 304, corpo aspirante e corpo premente in ghisa, potenza 0,55 kW, prevalenza 21142 metri, portata 55/1 0 litri/min. Alimentazione monofase 230V. - interruttore elettrico a galleggiante con 10 metri di cavo.</p> <p>3 - Quadro elettrico ad avviamento diretto mod. Smart-Evo1 con protezione amperometrica per elettropompa di cui sopra, dotato di: ingressi in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttori a galleggiante; selettore per pressostato o galleggiante di minima con contatti NC o NA; led spia presenza rete; led spia motore in funzione;</p>					
<i>a riportare Euro</i>					219 099	86


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				219 099	86
	<p>led spia intervento protezione; led spia allarme livello min/max acqua; selettore per funzionamento automatico-spento-manuale; protezione elettronica regolabile in corrente e tempo d'intervento; fusibili protezione motore e circuiti ausiliari; sezionatore generale con bloccoporta; modulo elettronico di controllo livello a mezzo di elettrosonde; involucro in ABS; uscita con pressacavi; grado di protezione IP 55.</p> <p>4 - Serbatoio in polietilene, capacità 1000 litri, modello verticale</p> <p>5 - Kit di pressurizzazione comprendente: - Elettropompa centrifuga orizzontale mod. CMP79, corpo aspirante e corpo premente in ghisa, potenza 0,75 kW, prevalenza 20132 metri, portata 100t20 litri/min. Alimentazione monofase 230V - Vaso di espansione da 50 litri certificato CE con corpo in acciaio verniciato in epossidica, membrana intercambiabile in EPDM e piedi d'appoggio - Pressostato con regolazione da 1 ,4 a 2,8 bar - Manometro in bagno di glicerina 0/10 bar con cassa in acciaio inox - Raccordo a 5 vie in ottone - Tubo flessibile antivibrante diam. 1" x 80 cm - Raccorderia varia - interruttore elettrico a galleggiante con 10 metri di cavo</p> <p>6 - Quadro elettrico ad avviamento diretto mod. Smart-evo1 con protezione per elettropompa di pressurizzazione, dotato di: ingressi in bassissima tensione per comando esterno da pressostato o interruttori a galleggiante; selettore per pressostato o galleggiante di minima con contatti NC o NA; led spia presenza rete; led spia motore in funzione; led spia intervento protezione; led spia allarme livello min/max acqua; selettore per funzionamento automatico-spento-manuale; protezione elettronica regolabile in corrente e tempo d'intervento, fusibili protezione motore e circuiti ausiliari; sezionatore generale con bloccoporta; involucro in ABS; uscita con pressacavi; grado di protezione Ip 55.</p> <p>7 - Sistema chiarificatore composto da filtro a quarzite mod. FA-Q11 con valvola elettronica Logix, corpo in polipropilene rinforzato con fibra di vetro, portata 18 litri/min, pressione massima di esercizio 6 bar, contenuto quarzite circa 65 litri, attacchi diam. 1", alimentazione 12V (alimentatore 230V-12V incluso), sistema di controlavaggio automatico con rele di comando apertura elettrovalvola posta in derivazione del sistema di pressurizzazione. In tal modo il controlavaggio del filtro avverrà sempre con acqua pulita già filtrata.</p> <p>8 - Impianto di sterilizzazione a raggi ultravioletti mod. UVA-LCD 412 per fissaggio a parete con corpo/camera di trattamento in acciaio inox AISI 304, tubo al quarzo in silice, lampada U.V. standard da 40 Watt, contatore orario, portata massima 45 litri/min, quadro di controllo LCD a microprocessore con allarme fine lampada o anomalie in genere (led rosso), relé contatto pulito, relé uscita allarme 230V NA/NC 2A.</p> <p>9 - Pompa dosatrice di cloro elettromagnetica a membrana mod. VMS-MF, dosaggio costante/proporzionale, portata 4 l/ora, pressione 10 bar, corpo pompa, filtro di fondo e valvola di iniezione in PVDF, tubo di iniezione in PE, tubo di aspirazione in PVC, regolazione manuale della cilindrata dal 10% al 100o/o, regolazione del numero dei colpi, impostazione del dosaggio di mantenimento in caso di fermo impianto,</p>					
<i>a riportare Euro</i>					219 099	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				219 099	86
	ingresso per contatto da contatore lanciaimpulsi diam. 1" compreso nella fornitura. Alimentazione monofase 220V-50 Hz. 10 - Filtro ai carboni attivi serie OTS, con involucro in SAN trasparente, testata in ottone, altezza standard 20", cartuccia intercambiabile ai carboni attivi. 11 - Filtro di sicurezza e riscontro, con involucro in SAN trasparente, testata e ghiera in PP, altezza standard 20", cartuccia intercambiabile a rete lavabile. 12 - Filtro autopulente Cintropur 500 con portata fino a 300 litri/min, n. 2 manometri in dotazione, attacchi diam. 2" + riduzioni, scarico con valvola. 13 - Collegamenti idraulici tra le suddette apparecchiature eseguiti con tubazione multistrato Pex/Al/Pex Diam. 32x3mm e raccordi a pressatura meccanica in ottone stagnato con ghiera di pressaggio in acciaio inox. 14 - Manodopera e raccorderia varia in ottone quali gomiti, nipples, manicotti ecc. 15 - Cavi elettrici di adeguata sezione, scatole stagne, tubi e raccordi RK, collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. 16 - Kit ricambi contenente: - n. 1 lampada UV da 40 watt - n. 2 cartucce 20" ai carboni attivi - n. 1 cartuccia 20" a rete lavabile - n. 1 set 5 calze di ricambio per filtro autopulente					
	Casa di Guardia					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>8 200.00</b>	<b>8 200</b>	<b>00</b>
5.2 D.0012.0017.0013	Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità fino 500 litri					
	impianto di potabilizzazione esistente					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>317.00</b>	<b>317</b>	<b>00</b>
5.3 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	impianto di potabilizzazione esistente					
	150		150.000			
	<b>Kg</b>		<b>150.000</b>	<b>0.10</b>	<b>15</b>	<b>00</b>
5.4 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in					
<i>a riportare Euro</i>					227 631	86

Computo Metrico Estimativo


COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				227 631	86
	zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	impianto di potabilizzazione esistente					
	1		1.000			
	<b>metri cubi</b>		<b>1.000</b>	<b>48.17</b>	<b>48.</b>	<b>17</b>
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.Z2) IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE				<b>Euro</b>	<b>8 580.</b>	<b>17</b>
6	 AMBITO 1 (7E.S1.C1) TORRE DI PRESA					
6.1 D.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	parapetto esistente - torre di presa					
	(17.28+2.50+10)x1.0x10		297.800			
	<b>Kg</b>		<b>297.800</b>	<b>1.57</b>	<b>467.</b>	<b>55</b>
6.2 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	parapetto grigliato - torre di presa					
	(17.28+2.50+10)x1.50x21		938.070			
	cancellotto sicurezza					
	0.80x1x21		16.800			
	<b>Kg</b>		<b>954.870</b>	<b>6.52</b>	<b>6 225.</b>	<b>75</b>
6.3 E.100.0010.004	CARTELLO DI DIVIETO DI ACCESSO RETTANGOLARE A PARETE CON SCRITTA ESPLICATIVA - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di divieto di forma rettangolare contenente un segnale di divieto di accesso alle persone non autorizzate di forma rotonda, con					
<i>a riportare Euro</i>					234 373	33




Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				234 373	33
	pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello) ed una scritta "è severamente vietato l'accesso ai non addetti" posizionato in posizione visibile all'ingresso della zona interessata, eseguito in lamiera di alluminio 7/10, fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio, compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).					
	2		2.000			
	<b>cad</b>		<b>2.000</b>	<b>32.60</b>	<b>65</b>	<b>20</b>
6.4 E.100.0010.002	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq SU PALO Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2 / 2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare di classe 1; fissato su paletto zincato di diametro 48 mm scanalato lungo tutta la lunghezza (sistema antirotazione), dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; compreso ogni altro onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>50.00</b>	<b>50</b>	<b>00</b>
6.5 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	parapetto esistente - torre di presa					
	0.25		0.250			
	<b>metri cubi</b>		<b>0.250</b>	<b>48.17</b>	<b>12</b>	<b>04</b>
6.6 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	parapetto esistente - torre di presa					
<i>a riportare Euro</i>					234 500	57


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				234 500	57
	(17.28+2.50+10)x1.0x10	297	800			
	<b>Kg</b>	<b>297</b>	<b>800</b>	<b>0.10</b>	<b>29</b>	<b>78</b>
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.C1) TORRE DI PRESA				<b>Euro</b>	<b>6 850</b>	<b>32</b>
7	 AMBITO 1 (7E.S1.D1) CAMERA DI MANOVRA GRIGLIA A SACCO					
7.1 D.0012.0015.0001	Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	Parapetti esistenti					
	7x5	35	000			
	<b>Kg</b>	<b>35</b>	<b>000</b>	<b>1.57</b>	<b>54</b>	<b>95</b>
7.2 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	Camera di manovra griglia a sacco					
	7x21	147	000			
	cancelletto sicurezza accesso vano motore					
	0.8x1x21	16	800			
	<b>Kg</b>	<b>163</b>	<b>800</b>	<b>6.52</b>	<b>1 067</b>	<b>98</b>
7.3 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	Parapetti esistenti					
	7x5	35	000			
	<b>Kg</b>	<b>35</b>	<b>000</b>	<b>0.10</b>	<b>3</b>	<b>50</b>
				<i>a riportare Euro</i>	235 656	78



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				235 656	78
7.4 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	Parapetti esistenti					
	0.1		0,100			
	<b>metri cubi</b>		<b>0,100</b>	<b>48.17</b>	<b>4,82</b>	
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.D1) CAMERA DI MANOVRA GRIGLIA A SACCO				<b>Euro</b>	<b>1 131,25</b>	
8	 AMBITO 1 (7E.S1.D2) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELL'OPERA DI PRESA					
8.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	fermapiede - peso lamiera + bulloneria					
	4.5x0.15x24.5		16,538			
	Cancelletto accesso area valvole motorizzate a protezione urti					
	1x1x21		21,000			
	<b>Kg</b>		<b>37,538</b>	<b>6.52</b>	<b>244,75</b>	
8.2 E.001.0018.011	Adeguamento dell'apertura esistente costituita da portone scorrevole mediante adeguamento della struttura portante con inserimento di traverse e montanti in scatolare d'acciaio per l'adeguamento necessario ad ospitare un nuovo passo d'uomo, costituito da porta di sicurezza con maniglione antipánico, compresa saldatura e trattamento anticorrosione, verniciatura della stessa con colori scelti dalla DL., compresa la revisione della porta esistente per recuperare parti ammalorate e alleggerire la movimentazione dell'attuale sistema attraverso la pulizia della guida di scorrimento, verifica funzionamento ruote e ingrassaggio o loro sostituzione se non più funzionanti, il tutto per dare il cancello funzionante e leggero alla movimentazione. compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte e certificata.					
	portone accesso					
	1		1,000			
				<i>a riportare Euro</i>	235 906	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				235 906	35
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>		<b>1 200.00</b>	<b>1 200</b>	<b>00</b>
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.D2) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELL'OPERA DI PRESA				<b>Euro</b>	<b>1 444</b>	<b>75</b>
9	 AMBITO 1 (7E.S1.D3) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE "RIO FANARIS"					
9.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	fermapiede all'interno della camera di manovra della condotta adduttrice - peso lamiera + bulloneria					
	4x0.15x24.5	14	700			
	Cancello in ferro a protezione accesso alle due scale a pioli ubicate nella camera di manovra della condotta adduttrice					
	2x0.8x1x21	33	600			
	gabbia di protezione scala interna della camera di manovra della condotta adduttrice					
	0.8x12	9	600			
	<b>Kg</b>	<b>57.900</b>		<b>6.52</b>	<b>377</b>	<b>51</b>
9.2 E.001.0018.011	Adeguamento dell'apertura esistente costituita da portone scorrevole mediante adeguamento della struttura portante con inserimento di traverse e montanti in scatolare d'acciaio per l'adeguamento necessario ad ospitare un nuovo passo d'uomo, costituito da porta di sicurezza con maniglione antipanico, compresa saldatura e trattamento anticorrosione, verniciatura della stessa con colori scelti dalla DL., compresa la revisione della porta esistente per recuperare parti ammalorate e alleggerire la movimentazione dell'attuale sistema attraverso la elizia della guida di scorrimento, verifica funzionamento ruote e ingrassaggio o loro sostituzione se non più funzionanti, il tutto per dare il cancello funzionante e leggero alla movimentazione. compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte e certificata.					
	porta pedonale antipanico					
	1	1.000				
	<b>a corpo</b>	<b>1.000</b>		<b>1 200.00</b>	<b>1 200</b>	<b>00</b>
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.D3) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE "RIO FANARIS"				<b>Euro</b>	<b>1 577</b>	<b>51</b>
				<i>a riportare Euro</i>	238 683	86

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				238 683	86
10	 AMBITO 1 (7E.S1.O2) CAMMINAMENTO RETE DI DRENO PRESSO DIGA 3					
10.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	posa in opera fermapiede - peso lamiera + bulloneria					
	8x0.15x24.5		29	400		
	Parapetto - 18 kg/m peso parapetto					
	17.30x18		311	400		
	<b>Kg</b>	<b>340</b>	<b>800</b>	<b>6.52</b>	<b>2 222</b>	<b>02</b>
TOTALE AMBITO 1 (7E.S1.O2) CAMMINAMENTO RETE DI DRENO PRESSO DIGA 3				<b>Euro</b>	<b>2 222</b>	<b>02</b>
11	 AMBITO 2 (7E.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI					
11.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	ferma ruota rampa accesso - incidenza 20 kg/m					
	2x3x20		120	000		
	Griglia di protezione da posizionare nel pozzetto di raccolta ed aggettamento delle acque di perdita ubicato nel piano inferiore della centrale di sollevamento					
	1x18		18	000		
	Parapetto di protezione da posizionare al piano terra dell'impianto nel tratto mancante del vano macchine.					
	1x18		18	000		
	Corrimano da posizionare su una parete della scala di accesso al piano superiore dell'impianto.					
	7x6.5		45	500		
	<b>Kg</b>	<b>201</b>	<b>500</b>	<b>6.52</b>	<b>1 313</b>	<b>78</b>
				<i>a riportare Euro</i>	242 219	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				242 219	66
11.2 E.030.0020.002	PORTA ESTERNA in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di Serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna. Valutata a mq di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 1200 x 2150 . Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.					
	porta antipanico in corrispondenza dell'accesso pedonale					
	1x2.15		2	150		
	<b>m²</b>		<b>2</b>	<b>150</b>	<b>210.00</b>	<b>451, 50</b>
11.3 D.0013.0006.0017	MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.					
	porta antipanico in corrispondenza dell'accesso pedonale					
	1		1	000		
	<b>cad</b>		<b>1</b>	<b>000</b>	<b>189.72</b>	<b>189, 72</b>
11.4 D.0012.0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2					
	porta in corrispondenza dell'accesso pedonale					
	0.8x2.15		1	720		
	Infissi ufficio piano primo Lato ingresso					
	2x0.65x2.25+3x0.50		4	425		
	Infissi ufficio piano primo laterali					
				<i>a riportare Euro</i>	242 860	88

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				242 860	88
	2x0.50+6x0.50	4	000			
	<b>metri quad</b>	<b>10</b>	<b>145</b>	<b>19.13</b>	<b>194</b>	<b>07</b>
11.5 E.080.0010.002	Fornitura Trasporto e posa in opera di protezione di sicurezza del tipo CodeX o similare a pannello Onda (spessore 22mm), da installare in base al rischio d'impatto, quale protezione antitrauma di putrelle, colonne IPE e colonne o sporgenze di .qualsiasi forma come I paraspigoli, in materiale Polymat di grande flessibilità ed elasticità. I materiali devono essere testati a norma UNI EN 913:2009 appendice C. i materiali devono avere caratteristiche ignifughe. Per un fissaggio definitivo dei paracolpi, si prevede l'utilizzo collante apposito. È possibile impiegare velcro o film biadesivo per un'installazione riposizionabile.					
	Protezione antitrauma da posizionare in corrispondenza del solaio del piano terra in prossimità delle scale di accesso alle pompe.					
	5x0.5x1	2	500			
	<b>m²</b>	<b>2</b>	<b>500</b>	<b>150.00</b>	<b>375</b>	<b>00</b>
11.6 E.100.0100.002	REALIZZAZIONE IN OPERA DI DEPOSITO PER INFIAMMABILI PER ESTERNI MEDIANTE REALIZZAZIONE DI VASCA DI ACCUMUO in blocchi laterizi o con getto di calcestruzzo armato. Il deposito per sostanze pericolose é utilizzato per lo stoccaggio fino a 4 fusti da 200 litri. Con l'allestimento all'interno di una scaffalatura é possibile sia lo stoccaggio in orizzontale di fusti da 60 litri, sia la sistemazione di piccoli contenitori. Idoneo per sostanze infiammabili. Il box é costruito con Pareti laterali con prese d'aria a forma lamellare in lamiera d'acciaio verniciata per garantire il necessario ricambio d'aria. Possibilità di chiusura con lucchettoa proteggere il contenuto dalle persone non autorizzate.copertura in lamiera liscia o grecata a costituire il capello. sportelli anteriori apribili verso l'esterno mediante cerniere in acciaio verniciato apribili a 270 gradi. ancorate a montanti in profilo d'acciaio scatolare 40x60 mm. il tutto fornito con isolamento della vasca di accumulo con vernici appositi impermeabilizzanti e griglia di raccolta a pavimento. dimensioni 150x100x150 cm come da disegno esecutivo di progetto, colori a scelta della D.L.					
	1	1	000			
	<b>cad</b>	<b>1</b>	<b>000</b>	<b>500.00</b>	<b>500</b>	<b>00</b>
11.7 E.100.0010.001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula A>L2/2000 (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile,					
<i>a riportare Euro</i>					243 929	95

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				243 929	95
	<p>pari a 50 /2=25 m); eseguito in lamiera di alluminio 5/10; fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).compreso ogni onere per dare il cartello montato a regola d'arte.</p> <p>Cartello di segnalazione del pericolo di caduta in prossimità del pozzetto di raccolta ed aggettamento delle acque di perdita sprovvisto di grata ubicato nel piano inferiore della centrale di sollevamento.</p> <p>1</p> <p>1.000</p> <p>Cartello di segnalazione del pericolo di caduta da posionare in corrispondenza del varco nel parapetto di protezione verso la sala macchine.</p> <p>1</p> <p>1.000</p> <p>Cartello di segnalazione del pericolo di urto in corrispondenza delle scale di accesso alle pompe.</p> <p>1</p> <p>1.000</p> <p>Cartello di divieto di sosta per le macchine da posizionare in corrispondenza della rampa di accesso all'impianto.</p> <p>1</p> <p>1.000</p> <p>Cartello di segnalazione dell'uscita di emergenza da posizionare all'interno della centrale di sollevamento in corrispondenza dell'uscita pedonale.</p> <p>1</p> <p>1.000</p> <p>Cartello di sicurezza elettrica da posizionare in corrispondenza dei trasformatori della centrale di sollevamento.</p> <p>1</p> <p>1.000</p> <p><b>cad</b></p> <p><b>6.000</b></p>					
				<b>32.60</b>	<b>195.</b>	<b>60</b>
11.9 E.0001.001.011	<p>COIBENTAZIONE TERMICA A CAPPOTTO. - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CAPPOTTO ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con APPOSITO adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso l'onere per la regolarizzazione della cupeficie sottostante, in modo da renderal planare e pronta ad accogliere i pannelli, l'onere del fissaggio CON TASSELLO A OMBRELLO in n° di circa 6 a mq e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm., compreso l'onere per la rasatura finale con malte specifiche, esclusi ponteggi, Compreso ogni onere per lo smontaggio dell'impianto elettrico esterno esistente, del condizionatore e del suo rimontaggio una volta concluse le operazioni di esecuzione del cappotto, compreso ogni altro onere per dare l'opera conclusa a perfetta regola d'arte, pronta per la pittura finale.</p> <p>Pareti interne ufficio primo piano</p> <p>(6.75+3)x3</p> <p>29.250</p> <p><b>m²</b></p> <p><b>29.250</b></p>					
				<b>60.00</b>	<b>1 755.</b>	<b>00</b>
11.10 D.0013.0010.0110	<p>ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti giÓ predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle</p>					
<i>a riportare Euro</i>					245 880	55



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				245 880	55
	sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm					
	pavimento ufficio					
	6.75x3	20	250			
	<b>metri quad</b>	<b>20</b>	<b>250</b>	<b>5.78</b>	<b>117</b>	<b>05</b>
11.11 D.0004.0001.0054	CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per formazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, mc 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme					
	pavimentazione ufficio piano primo					
	6.75x3x0.05	1	013			
	<b>metri cubi</b>	<b>1</b>	<b>013</b>	<b>240.00</b>	<b>243</b>	<b>12</b>
11.12 D.0013.0013.0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo compreso. compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30					
	pavimentazione ufficio piano primo					
	6.75x3	20	250			
	<b>metri quad</b>	<b>20</b>	<b>250</b>	<b>46.60</b>	<b>943</b>	<b>65</b>
11.13 D.0013.0013.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante. Compresa la sigillatura. la formazione dei biselli e dei gocciolatoi. la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre. sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	soglia porta ufficio					
	0.90x0.20	0	180			
	<b>m²</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>110.42</b>	<b>19</b>	<b>88</b>
11.14 D.0012.0014.0007	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito					
<i>a riportare Euro</i>					247 204	25


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				247 204	25
	o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2					
	porta ufficio piano primo					
	0.95x2.20	2	090			
	<b>metri quad</b>	<b>2</b>	<b>090</b>	<b>19.13</b>	<b>39</b>	<b>98</b>
11.15 D.0013.0006.0265	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale. data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.					
	porta ufficio piano primo x insonorizzazione					
	0.95x2.25	2	138			
	Infissi ufficio piano primo					
	2x0.65x2.25+3x0.50	4	425			
	Infissi ufficio piano primo laterali					
	2x0.50+6x0.50	4	000			
	<b>metri quad</b>	<b>10</b>	<b>563</b>	<b>434.58</b>	<b>4 590</b>	<b>47</b>
11.16 D.0012.0014.0014	Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati					
	vetri singoli dimensione 0.45*0.95					
	0.45x0.95x3	1	283			
	<b>metri quad</b>	<b>1</b>	<b>283</b>	<b>11.97</b>	<b>15</b>	<b>36</b>
11.17 D.0013.0006.0157	VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco					
	vetri singoli dimensione 0.45*0.95					
	0.45x0.95x3	1	283			
	<b>metri quad</b>	<b>1</b>	<b>283</b>	<b>36.50</b>	<b>46</b>	<b>83</b>
11.18 D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con					
<i>a riportare Euro</i>					251 896	89


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				251 896	89
	esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	porta in corrispondenza dell'accesso pedonale					
	0.8x2.15x0.20	0	344			
	Infissi ufficio piano primo lato accesso					
	(2x0.65x2.25+3x0.50)x0.2	0	885			
	porta ufficio piano primo					
	0.95x2.20x0.20	0	418			
	Infissi ufficio piano primo laterali					
	(2x0.50+6x0.50)x0.2	0	800			
	vetri singoli dimensione 0.45*0.95					
	0.45x0.95x3x0.02	0	026			
	<b>metri cubi</b>	<b>2</b>	<b>473</b>	<b>48.17</b>	<b>119</b>	<b>12</b>
11.19 E.001.0020.4	Indennità di conferimento in discarica per rifiuti speciali contenenti miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame, metalli e loro leghe, legno, vetro, plastica, ivi compresi gli oneri per la caratterizzazione e classificazione dei rifiuti conferiti.					
	porta in corrispondenza dell'accesso pedonale					
	18	18	000			
	Infissi ufficio piano primo					
	170	170	000			
	porta ufficio piano primo					
	18	18	000			
	vetri singoli dimensione 0.45*0.95					
	14.4	14	400			
	<b>Kg</b>	<b>220</b>	<b>400</b>	<b>0.10</b>	<b>22</b>	<b>04</b>
TOTALE AMBITO 2 (7E.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI				<b>Euro</b>	<b>11 132</b>	<b>17</b>
12	AMBITO 3 (1A.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI - SULCIS					
12.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	Cancello di separazione accesso area manovra valvole					
	1.2x1.1x30	39	600			
	Fermapiede canale esterno- peso lamiera + bulloneria					
	30x0.15x24.5	110	250			
	fermapiede parapetto scale accesso sottopiano + bulloneria					
	2x3.75x0.15x24.5	27	563			
				<i>a riportare Euro</i>	252 038	05

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				252 038	05
	tubolare parapetto scale accesso sottopiano Inc. 4,54 Kg/m					
	2x3.75x4.54	34	050			
	<b>Kg</b>	<b>211.463</b>		<b>6.52</b>	<b>1 378</b>	<b>74</b>
12.2 E.100.0010.001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2 / 2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 5/10; fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).compreso ogni onere per dare il cartello montato a regola d'arte.					
	Cartello di segnalazione del pericolo di inciampo da posizionare lungo il corridoio situato al piano terra dell'impianto di sollevamento dove sporgono delle saracinesche di manovra.					
	1	1	000			
	Cartello di segnalazione delle vie di emergenza da posizionare all'interno dell'impianto di sollevamento					
	2	2	000			
	<b>cad</b>	<b>3.000</b>		<b>32.60</b>	<b>97</b>	<b>80</b>
TOTALE AMBITO 3 (1A.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI - SULCIS				<b>Euro</b>	<b>1 476</b>	<b>54</b>
13	 AMBITO 3 (1A.P1.M1) POZZETTO VALVOLA 1					
13.1 E.001.0018.009	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, ossature, griglie, cancellate, scale, ringhiere, sostegni e simili, in opera con due mani di vernice, previo trattamento di primer epossidico aggrappante (minimo 300 micron), inclusa, viteria bulloneria, tasselli di fissaggio tipo HSA M 12X110/15, il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	posa in opera fermapiede + bulloneria					
	1.87x0.15x24.5	6	872			
	<b>Kg</b>	<b>6.872</b>		<b>6.52</b>	<b>44</b>	<b>81</b>
				<i>a riportare Euro</i>	253 559	40

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				253 559	40
TOTALE AMBITO 3 (1A.P1.M1) POZZETTO VALVOLA 1				Euro	44	81
14	 AMBITO 3 (1A.P1.N1) CABINA TRASFORMATORI MT/BT					
14.1 E.100.0010.001	CARTELLO DI SALVATAGGIO QUADRATO O RETTANGOLARE SUPERFICIE 3125 cmq A PARETE - Fornitura, trasporto e posa in opera di cartello di salvataggio di forma quadrata o rettangolare, con pittogramma bianco su fondo verde (il verde deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello), posizionato in posizione visibile lungo la via d'esodo della zona interessata, della dimensione minima di 3125 cmq posizionato rispetto al cartello analogo a distanza non superiore a 50 m in modo tale che sia rispettata la formula $A > L^2 / 2000$ (dove A è la superficie del cartello ed L la distanza alla quale in cartello deve essere riconoscibile, pari a $50 / 2 = 25$ m); eseguito in lamiera di alluminio 5/10; fissato a parete con adeguati sistemi di fissaggio compreso ogni onere per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e conforme alle norme vigenti (D.Lgs 81 e relativi Allegati XXIV e XXV).compreso ogni onere per dare il cartello montato a regola d'arte.					
	Cartellonistica vie di sicurezza elettrica					
	1		1.000			
	<b>cad</b>		<b>1.000</b>	<b>32.60</b>	<b>32</b>	<b>60</b>
TOTALE AMBITO 3 (1A.P1.N1) CABINA TRASFORMATORI MT/BT				Euro	32	60
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	253 592	00

Cagliari, 01/02/2018

IL PROFESSIONISTA

\_\_\_\_\_

**INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	AMBITO 1 (7E.S1.A1) DIGA 1	1
2	AMBITO 1 (7E.S1.A2) DIGA 2 E (7E.S1.A3) DIGA 3	6
3	AMBITO 1 (7E.S1.B1) CASA DI GUARDIA	7
4	AMBITO 1 (7E.S1.N1) CABINA ELETTRICA E GRUPPO ELETTROGENO	14
5	AMBITO 1 (7E.S1.Z2) IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE	19
6	AMBITO 1 (7E.S1.C1) TORRE DI PRESA	22
7	AMBITO 1 (7E.S1.D1) CAMERA DI MANOVRA GRIGLIA A SACCO	24
8	AMBITO 1 (7E.S1.D2) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELL'OPERA DI PRESA	25
9	AMBITO 1 (7E.S1.D3) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE "RIO FANARIS"	26
10	AMBITO 1 (7E.S1.O2) CAMMINAMENTO RETE DI DRENO PRESSO DIGA 3	27
11	AMBITO 2 (7E.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI	27
12	AMBITO 3 (1A.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI - SULCIS	33
13	AMBITO 3 (1A.P1.M1) POZZETTO VALVOLA 1	34
14	AMBITO 3 (1A.P1.N1) CABINA TRASFORMATORI MT/BT	35

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
<b>LAVORI A CORPO</b>					
1	- AMBITO 1 (7E.S1.A1) DIGA 1	Euro	93 546.74	36.889	36.89
2	- AMBITO 1 (7E.S1.A2) DIGA 2 E (7E.S1.A3) DIGA 3	Euro	83 552.82	32.948	32.95
3	- AMBITO 1 (7E.S1.B1) CASA DI GUARDIA	Euro	18 920.77	7.461	7.46
4	- AMBITO 1 (7E.S1.N1) CABINA ELETTRICA E GRUPPO ELETTROGENO	Euro	23 079.53	9.101	9.10
5	- AMBITO 1 (7E.S1.Z2) IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE	Euro	8 580.17	3.383	3.38
6	- AMBITO 1 (7E.S1.C1) TORRE DI PRESA	Euro	6 850.32	2.701	2.70
7	- AMBITO 1 (7E.S1.D1) CAMERA DI MANOVRA GRIGLIA A SACCO	Euro	1 131.25	0.446	0.45
8	- AMBITO 1 (7E.S1.D2) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELL'OPERA DI PRESA	Euro	1 444.75	0.570	0.57
9	- AMBITO 1 (7E.S1.D3) CAMERA DI MANOVRA DELLE PARATOIE DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE "RIO FANARIS"	Euro	1 577.51	0.622	0.62
10	- AMBITO 1 (7E.S1.O2) CAMMINAMENTO RETE DI DRENO PRESSO DIGA 3	Euro	2 222.02	0.876	0.88
11	- AMBITO 2 (7E.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI	Euro	11 132.17	4.390	4.39
12	- AMBITO 3 (1A.P1.G1) IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO CIXERRI - SULCIS	Euro	1 476.54	0.582	0.58
13	- AMBITO 3 (1A.P1.M1) POZZETTO VALVOLA 1	Euro	44.81	0.018	0.02
14	- AMBITO 3 (1A.P1.N1) CABINA TRASFORMATORI MT/BT	Euro	32.60	0.013	0.01
<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>Euro</b>	<b>253 592.00</b>	<b>100.000</b>	<b>100.00</b>
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A CORPO		Euro			
COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI DEI LAVORI A CORPO		Euro	9 000.00		
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO</b>		<b>Euro</b>	<b>9 000.00</b>		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	253 592.00		
<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>		<b>Euro</b>	<b>253 592.00</b>		
<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>		<b>Euro</b>	<b>9 000.00</b>		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	262 592.00		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro			
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	262 592.00		
SI ARROTONDA		Euro	262 592.00		

Cagliari, 01/02/2018

IL PROFESSIONISTA