

REGIONE CAMPANIA

Acqua Campania S.p.A.

PIANO DI INTERVENTI PER IL MIGLIORAMENTO DEL SISTEMA IDRICO REGIONALE

RISTRUTTURAZIONE DELLE OPERE PIU' VETUSTE DELL'ACQUEDOTTO CAMPANO

RISTRUTTURAZIONE STATICA DEL SERBATOIO
S. ROCCO E ADEGUAMENTO DELL'ADDUZIONE ALLA
CENTRALE DI MUGNANO

PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista

Il Concessionario

	Luglio 2014	EMISSIONE PER APPROVAZIONE			
Revisione	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
TITOLO : PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO COMPUTO METRICO DI DETTAGLIO COSTI SICUREZZA			Progettazione:		
Allegato PSC.AII.04			Revisione: 	Scala: ---	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COSTI APPRESTAMENTI SICUREZZA DA PSC

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	APPRESTAMENTI SICUREZZA - CAMPO BASE							
Nr. 1	S.1.05.01 Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato. Arealucernai Area campo base Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato ovest Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato est Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato sud	10,00 1,00 1,00 1,00 1,00	15,00 50,00 130,00 130,00 130,00	5,00 20,00 6,00 6,00 6,00		750,000 1.000,000 780,000 780,000 780,000		
	Sommanomq				4.090,000	0,68	2.781,20	
Nr. 2	S.01.05.10.a Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Per il primo strato sino alla profondità di m 1,00 dal piano campagna. Area campo base Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato ovest Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato est Fascia di terreno da rimuovere per alleggerimento carico - lato sud	1,00 1,00 1,00 1,00	50,00 130,00 130,00 130,00	20,00 6,00 6,00 6,00		1.000,000 780,000 780,000 780,000		
	Sommanom ²				3.340,000	0,65	2.171,00	
Nr. 3	S.1.01.6.54 Pista per mezzi meccanici realizzata con scavo di sbancamento a macchina in terreno vegetale per un'altezza massima di cm 30, rifinitura manuale e deposito di materiali in cantiere. Pista di cantiere	3,00	130,00	6,00		2.340,000		
	Sommanomq				2.340,000	4,25	9.945,00	
Nr. 4	S.1.01.6.55 Provvista e stesa meccanica di misto granulare anidro composto di grossa sabbia e ciottoli, spessore fino a cm.12, compresa regolarizzazione e compattazione. Vedi voce S.1.01.6.54 (N. Ord. 3)	2.340,0				2.340,000		
	Sommanomq				2.340,000	19,60	45.864,00	
Nr. 5	S.1.01.1.03.a Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Area Campo Base (*lung. = 50*2+20*2) Fascia sud del rilevato in corrispondenza della strada privata Via del Serbatoio si considerano i primi 20 metri	1,00 1,00	140,00 20,00		2,000 2,000	280,000 40,000		
	A RIPO RTARE						60.761,20	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
								60.761,20
								R I P O R T O
								Sommanomq
						320,00		
Nr. 6	S.1.01.1.03.b Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldada. compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.1.03.a (N. Ord. 5)					27,000		
								Sommanomq
						8.640,000	5,16	1.651,20
						8.640,000		
Nr. 7	S.1.01.1.05.a Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Vedi voce S.1.01.1.03.a (N. Ord. 5)							
								Sommanomq
						320,000	1,76	15.206,40
						320,000		
Nr. 8	S.1.01.1.05.b Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.1.03.b (N. Ord. 6)							
								Sommanomq
						8.640,0	5,31	1.699,20
						8.640,000		
						8.640,000	0,34	2.937,60
Nr. 9	S.1.01.1.06.a Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cancello di cantiere campo base Cancello di cantiere su accesso pista di cantiere							
								Sommanomq
						1,00	6,35	101,60
						1,00		
Nr. 10	S.1.01.1.06.b Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldada. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.1.06.a (N. Ord. 9)		4,00					
								Sommanomq
						16,00	2,30	993,60
						27,000		
Nr. 11	S.1.04.1.01.c Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cartelli di pericolo su cancelli di ingresso							
								Sommanocad
						2,00	0,42	22,68
						27,000		
Nr. 12	S.1.04.1.02.d Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 430 mm.							
								Sommanocad
								A R I P O R T A R E
								83.373,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							83.373,48
Nr. 13	Cartelli di divieto su cancelli di ingresso Sommanocad	2,00			27,000	54,000 54,000	0,41	22,14
Nr. 14	S.1.04.1.03.c Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cartelli di obbligo su cancelli di ingresso Sommanocad	2,00			27,000	54,000 54,000	0,42	22,68
Nr. 15	S.1.04.1.06.a Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Cartelli per attrezzature antincendio campo base Sommanocad	3,00			27,000	81,000 81,000	0,77	62,37
Nr. 16	S.1.04.1.07.e.2 Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. monofacciale fotoluminescente 250 x 310 mm. Cartelli presidi sanitari campo base Sommanocad	1,00			27,000	27,000 27,000	0,77	20,79
Nr. 17	S.1.04.1.08.d Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 590 mm. Su cancello di cantiere (Norme di emergenza cantiere, procedure e numeri utili) Sommanocad	2,00			27,000	54,000 54,000	0,77	41,58
Nr. 18	S.1.04.1.09 Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizione cartelli su rete o container/baraccamenti Sommanocad	14,00			1,000	14,000 14,000	6,47	90,58
Nr. 19	S.1.01.2.24 Fondazione per installazioni di cantiere realizzata con getto di una platea di cls, compresa armatura in rete elettrosaldata maglia cm. 20x20, casseri, scavo, spianamento. Basamento Wc (*lung. = 4.8) (*larg. = 2.4) (*H/peso = 0.2) Vedi voce S.1.01.2.01.a (*H/peso = 0.2) (N. Ord. 19) Vedi voce S.1.01.2.21.a (*H/peso = 0.2) (N. Ord. 23) Sommano mc	1,00 78,72 18,17	4,80	2,40	0,200 0,200 0,200	2,304 15,744 3,634	179,06	3.882,38
Nr. 19	S.1.01.2.01.a Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli							
	A R I P O R T A R E							87.516,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							87.516,00
Nr. 20	<p>sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).</p> <p>Baraccamenti uffici elementi doppi con servizi igienici (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)</p> <p>Baraccamenti spogliatoi (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)</p> <p>Baraccamento refettorio (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq</p>	2,00	8,20	2,40		39,360		
	<p>S.1.01.2.01.b</p> <p>Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al dm 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi). nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).</p> <p>Vedi voce S.1.01.2.01.a (N. Ord. 19)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq</p>	78,72			27,000	2.125,440		
						2.125,440	3,30	7.013,95
Nr. 21	<p>S.1.01.2.17.a</p> <p>Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.</p> <p>Baraccamenti servizi igienici(4.8x2.4x3)</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	1,00				1,000		
						1,000	486,76	486,76
Nr. 22	<p>S.1.01.2.17.b</p> <p>Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base m² 5). montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Vedi voce S.1.01.2.17.a (N. Ord. 21)</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	1,00			27,000	27,000		
						27,000	132,44	3.575,88
Nr. 23	<p>S.1.01.2.21.a</p> <p>Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.</p> <p>Box container (6.2x2.30) per deposito attrezzatura e materiali (*lung. = 7.8) (*larg. = 2.33)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq</p>	1,00	7,80	2,33		18,174		
						18,174	66,75	1.213,11
	A R I P O R T A R E							106.811,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							106.811,78
Nr. 24	S.1.01.2.21.b Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce S.1.01.2.21.a (N. Ord. 23)	18,17			27,000	490,590 490,590	2,48	1.216,66
	Sommanomq							
Nr. 25	S.1.01.5.14.a Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5 e sovrastante lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Tettoia per ricovero attrezzature pericolose o recipienti in pressione (3x2)	1,00	3,00	2,00	1,000	6,000 6,000	19,25	115,50
	Sommanomq							
Nr. 26	S.1.01.5.14.b Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5 e sovrastante lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.5.14.a (N. Ord. 25)	6,00				6,000 6,000	2,97	17,82
	Sommanomq							
Nr. 27	S.1.01.2.03.a Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Predisposizione localispogliatoi	10,00			1,000	10,000 10,000	49,07	490,70
	Sommanoaddetto							
Nr. 28	S.1.01.2.03.b Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti. nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce S.1.01.2.03.a (N. Ord. 27)	10,00			27,000	270,000 270,000	1,47	396,90
	Sommanoaddetto							
Nr. 29	S.1.01.2.04.a Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Vedi voce S.1.01.2.03.a (N. Ord. 27)	10,00				10,000 10,000	13,48	134,80
	Sommanoaddetto							
Nr. 30	S.1.01.2.04.b Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti. nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce S.1.01.2.03.b (N. Ord. 28)	270,00				270,000 270,000	1,22	329,40
	Sommanoaddetto							
Nr. 31	S.1.01.2.08.a							
	A R I P O R T A R E							109.513,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							109.513,56
Nr. 32	<p>S.1.01.2.08.b</p> <p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.</p> <p>Predisposizione di locali ad uso ufficio (locali doppi con stanza singola e stanza doppia)</p> <p style="text-align: right;">Sommanoaddetto</p>	4,00			3,000	12,000 12,000	135,52	1.626,24
Nr. 33	<p>S.1.01.2.07</p> <p>Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania, con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. nolo per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>Vedi voce S.1.01.2.08.a (N. Ord. 31)</p> <p style="text-align: right;">Sommanoaddetto</p>	12,00			27,000	324,000 324,000	12,08	3.913,92
Nr. 34	<p>S.1.01.2.07</p> <p>Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione).</p> <p>Costo di esercizio refettorio (per i mesi effettivi di attività del cantiere esclusi i fermi dovuti a festività e fermo cantiere (1 mesi)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomese</p>	1,00			21,000	21,000 21,000	713,75	14.988,75
Nr. 34	<p>S.1.01.2.13</p> <p>Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.</p> <p>Baraccamenti uffici elementi doppi con servizi igienici (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)</p> <p>Baraccamento spogliatoio (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)</p> <p>Baraccamento refettorio (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)</p> <p>Baraccamenti servizi (4.8x2.4x3) (*lung. = 4.8) (*larg. = 2.4)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq</p>	2,00 1,00 1,00 1,00	8,20 8,20 8,20 4,80	2,40 2,40 2,40 2,40	21,000 21,000 21,000 21,000	826,560 413,280 413,280 241,920	4,13	7.826,52
Nr. 35	<p>S.1.01.2.15</p> <p>Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. costo mensile.</p> <p>Vedi voce S.1.01.2.13 (N. Ord. 34)</p> <p style="text-align: right;">Sommanomq</p>	1.895,0				1.895,040 1.895,040	16,93	32.083,03
Nr. 36	<p>S.1.01.6.20</p> <p>Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione.</p> <p>Illuminazione fissa su cancello di cantiere</p> <p style="text-align: right;">Sommanom</p>	2,00				2,000 2,000	13,01	26,02
Nr. 37	<p>S.1.01.6.23</p> <p>Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.</p> <p>Illuminazione esterna di cantiere mediante fari</p> <p style="text-align: right;">Sommanocad</p>	5,00			1,000	5,000 5,000	196,97	984,85
	A R I P O R T A R E							170.962,89

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							170.962,89
Nr. 38	sezise Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K quadripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su testata, o posata entro tubazione. sezione 4x25 mm². Linea di alimentazione impianti di cantiere	1,00	130,00			130,000 130,000	36,00	4.680,00
Nr. 39	S.1.03.1.09 Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm², lunghezza fino a ml 1, compresi capicorda e fissaggio. Collegamenti rete di terra parti metalliche (baracche, tettoie)	6,00			1,000	6,000 6,000	29,04	174,24
Nr. 40	S.1.03.1.01 Treccia per impianto di terra sez. 35 mm²., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro. Treccia impianto di cantiere	1,00			30,000	30,000 30,000	13,65	409,50
Nr. 41	S.1.03.1.02 Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Dispensori di terra impianto di cantiere, masse metalliche	1,00			2,000	2,000 2,000	29,55	59,10
Nr. 42	S.1.03.1.03 Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Vedi voce S.1.03.1.02 (N. Ord. 41)	2,00				2,000 2,000	61,07	122,14
Nr. 43	S.1.03.1.10 Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Verifica impianto di terra area logistica (impianto di cantiere)				1,000	1,000 1,000	449,28	449,28
Nr. 44	S.1.03.1.11 Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. supplemento per ogni dispersore, ogni due anni. Verifica aggiuntiva su dispersori (masse metalliche)	1,00			1,000	1,000 1,000	44,23	44,23
Nr. 45	S.1.04.6.01.d Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc. Refettorio	1,00			23,000	23,000		
	A R I P O R T A R E							176.901,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							176.901,38
Nr. 46	Area tettoia recipienti in pressione Sommanocad	1,00			23,000	23,000 46,000	1,63	74,98
Nr. 47	S.1.04.6.02.b Estintore ad anidride carbonica co2 per classi di fuoco B e c (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 5 Kg classe 89 Bc. Quadro elettrico generale di cantiere Sommanocad	1,00			23,000	23,000 23,000	13,09	301,07
Nr. 48	S.03.020.010.b Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a (25 addetti) Valigetta di primo soccorso all'interno dello spogliatoio Sommanocad	1,00				1,000 1,000	74,28	74,28
Nr. 49	S.1.02.2.65 Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. conforme alla norma uni-en 471. costo d'uso per mese o frazione. Scorta DPI per visitatori e personale ispettivo Sommanocad	5,00			23,000	115,000 115,000	0,50	57,50
Nr. 50	S.1.02.2.01 Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. costo d'uso per mese o frazione. Scorta DPI per visitatori e personale ispettivo Sommanocad	5,00			23,000	115,000 115,000	1,37	157,55
Nr. 51	S.1.05.12 Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. costo medio pro-capite per ogni riunione. Procedura di coordinamento attività tra Responsabile Acquedotto Campano e Responsabile Sicurezza Impresa Affidataria (prevista 2 riunioni anno) Accesso nuove imprese tra preposti Imprese Esecutrici e Responsabile Sicurezza Impresa Affidataria (previsti 1 nuovi accessi anno e 2 Imprese operanti in cantiere contemporaneamente) Sommano pro capite	2,00 2,00			2,000 2,000	4,000 4,000 8,000	203,26	1.626,08
	APPRESTAMENTI SICUREZZA - CANTIERE LOGISTICO INFERIORE (piazze accesso)							
Nr. 51	S.1.01.1.03.a Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							179.192,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							179.192,84
Nr. 52	Recinzione Baraccamento e Wc Recinzione Area Tecnica Impianto di depurazione	1,00 1,00	20,00 26,00		2,000 2,000	40,000 52,000		
	Sommanomq					92,000	5,16	474,72
Nr. 53	S.1.01.1.03.b Recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete metallica elettrosaldata. compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Recinzione Baraccamento e Wc Recinzione Area Tecnica Impianto di depurazione	1,00 1,00	20,00 26,00	2,00 2,00	23,000 23,000	920,000 1.196,000		
	Sommanomq					2.116,000	1,76	3.724,16
Nr. 54	S.1.01.1.05.a Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Vedi voce S.1.01.1.03.a (N. Ord. 51)	92,00				92,000 92,000	5,31	488,52
Nr. 54	S.1.01.1.05.b Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.1.03.b (N. Ord. 52)	2.116,0			1,000	2.116,000 2.116,000	0,34	719,44
Nr. 55	S.1.01.1.06.a Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. montaggio, smontaggio e nolo primo mese. Cancello pedonale area uffici/wc (*lung. = 1.2) Cancello pedonale/carrabile impianto depurazione	1,00 1,00	1,20 4,00		2,000 2,000	2,400 8,000		
	Sommanomq					10,400	6,35	66,04
Nr. 56	S.1.01.1.06.b Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Cancello pedonale area uffici/wc (*lung. = 1.2) Cancello pedonale/carrabile impianto depurazione	1,00 1,00	1,20 4,00	2,00 2,00	23,000 18,000	55,200 144,000		
	Sommanomq					199,200	2,30	458,16
Nr. 57	S.1.04.1.01.c Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cartelli di pericolo su cancelli di ingresso	2,00			23,000	46,000 46,000	0,42	19,32
	Sommanocad							
	A R I P O R T A R E							185.143,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							185.143,20
Nr. 58	S.1.04.1.02.d Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 430 mm. Cartelli di divieto su cancelli di ingresso	2,00			23,000	46,000 46,000	0,41	18,86
	Sommanocad							
Nr. 59	S.1.04.1.03.c Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 330 mm. Cartelli di obbligo su cancelli di ingresso	2,00			23,000	46,000 46,000	0,42	19,32
	Sommanocad							
Nr. 60	S.1.04.1.06.a Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 310 mm. Cartelli per attrezzature antincendio area logistica inferiore	2,00			23,000	46,000 46,000	0,77	35,42
	Sommanocad							
Nr. 61	S.1.04.1.07.e.2 Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. monofacciale fotoluminescente 250 x 310 mm. Cartelli presidi sanitari area logistica inferiore	1,00			23,000	23,000 23,000	0,77	17,71
	Sommanocad							
Nr. 62	S.1.04.1.08.d Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D.Lgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 500 x 590 mm. Su cancello di cantiere (Norme di emergenza cantiere, procedure e numeri utili)	1,00			23,000	23,000 23,000	0,77	17,71
	Sommanocad							
Nr. 63	S.1.04.1.09 Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizione cartelli su rete o container/baraccamenti	10,00			1,000	10,000 10,000	6,47	64,70
	Sommanocad							
Nr. 64	S.1.01.2.21.a Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo per un mese. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Container attrezzature (8.2x2.4x3) (*lung. = 8.2) (*larg. = 2.4)	1,00	8,20	2,40		19,680 19,680	66,75	1.313,64
	Sommanomq							
Nr. 65	S.1.01.2.21.b Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata. montaggio, smontaggio e nolo							
	A R I P O R T A R E							186.630,56

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							186.630,56	
Nr. 66	per un mese. nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce S.1.01.2.21.a (N. Ord. 64) S.1.01.2.22.a Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione. Wc chimico area logistica	Sommanomq	19,68			23,000	452,640 452,640	2,48	1.122,55
Nr. 67	S.1.01.2.22.b Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. nolo per ogni mese successivo o frazione. Vedi voce S.1.01.2.22.a (N. Ord. 66)	Sommanocad	1,00			1,000	1,000 1,000	296,00	296,00
Nr. 68	S.1.01.5.14.a Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5 e sovrastante lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Tettoia per impianto di depurazione	Sommanocad	1,00			23,000	23,000 23,000	130,00	2.990,00
Nr. 69	S.1.01.5.14.b Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5 e sovrastante lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.5.14.a (N. Ord. 68)	Sommanomq	1,00	8,00	3,00	1,000	24,000 24,000	19,25	462,00
Nr. 70	S.1.01.6.20 Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Al ml. di recinzione. Illuminazione fissa su cancello impianto di depurazione e baraccamenti	Sommanom	2,00				2,000 2,000	13,01	26,02
Nr. 71	S.1.01.6.23 Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso								
	A R I P O R T A R E								192.952,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							192.952,73
Nr. 72	allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. Illuminazione esterna di cantiere su impianto ed area deposito Sommanocad	2,00			1,000	2,000 2,000	196,97	393,94
Nr. 73	S.1.04.5.03.d Linea di alimentazione con cavo tipo Ho7rn-F o Fg1K quadripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su testata, o posata entro tubazione. sezione 4x2,5 mm². Linea di alimentazione con cavo tipo Ho7rn-F o Fg1K quadripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su testata, o posata entro tubazione. sezione 4x10 mm². Linea di alimentazione impianti di cantiere Sommanom	1,00	20,00			20,000 20,000	18,72	374,40
Nr. 74	S.1.03.1.09 Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione 35 mm², lunghezza fino a ml 1, compresi capicorda e fissaggio. Collegamenti rete di terra parti metalliche Sommanocad	2,00			1,000	2,000 2,000	29,04	58,08
Nr. 75	S.1.03.1.01 Treccia per impianto di terra sez. 35 mm²., interrata alla profondità di m. 0,60, compreso scavo e reinterro. Treccia impianto di cantiere Sommanom	1,00	10,00			10,000 10,000	13,65	136,50
Nr. 76	S.1.03.1.03 Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. Vedi voce S.1.03.1.09 (N. Ord. 73) Sommanocad	2,00				2,000 2,000	61,07	122,14
Nr. 77	S.1.03.1.02 Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Dispersori di terra area logistica, deposito e impianto di depurazione Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	29,55	59,10
Nr. 78	S.1.03.1.10 Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni. Verifica impianto di terra area logistica Sommanocad				1,000	1,000 1,000	449,28	449,28
Nr. 78	S.1.04.6.01.d Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 6 Kg. classe 34 A 233 Bc. AreaMagazzino	1,00			23,000	23,000		
	A R I P O R T A R E							194.546,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							194.546,17
Nr. 79	S.1.04.6.02.b Estintore ad anidride carbonica co2 per classi di fuoco B e c (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 5 Kg classe 89 Bc. Quadro elettrico impianto di depurazione	Sommanocad				23,000	1,63	37,49
			1,00		18,000	18,000		
		Sommanocad				18,000	13,09	235,62
Nr. 80	S.1.04.4.02 Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto tnt m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Kit primo soccorso depuratore	Sommanocad				1,000		
			1,00		1,000	1,000		
		Sommanocad				1,000	120,00	120,00
Nr. 81	NP-SIC 1 Impianto di chiarificazione per il trattamento depurativo delle acque di lavorazione da idroscarifica idoneo a rilascio su corpo idrico superficiale idoneo a depurare ed assicurare lo scarico entro i limiti di accettabilità della Tabella tabella 3 dell'allegato 5 al D.Lgs. 152/06 (scarico su corpo idrico superficiale), e composta da: " vascadiaccumulo/laminazione " gruppo di preparazione e dosaggio di polielettrolita " chiarificatore lamellare dinamico con sezione di ispessimento fanghi con dry-bag " vasca di raccolta acque chiarificate " sezione di filtrazione finale a quarzite composta da serbatoi, pompa di sollevamento, pressostato con manometro , tubazioni, valvole di non ritorno, valvole per lavaggio per eseguire il controlavaggio periodico. " vasca di raccolta acque filtrate e controllo regolazione pH con HCl " gruppo di comando e controllo delle apparecchiature installate " collegamenti idraulici ed elettrici ai punti predisposti a bordo impianto;	Sommanocad				1,000		
			1,00		1,000	1,000		
		Sommanocad				1,000	70.473,00	70.473,00
Nr. 82	S.01.01.06.70 Impianto di depurazione e controllo delle caratteristiche delle acque di lavorazione. Costo di esercizio orario comprensivo di manodopera, chemicals e smaltimenti. Costo di esercizio dell'impianto durante le sole attività di idroscarifica manuale/robotizzata - da cronoprogramma pari a 244 giorni per 8 ore lavorative si considera attivo l'impianto per il 70% del tempo di lavoro (*H/peso = 8*0.7)	Sommanoora				5,600		
			244,00		5,600	1.366,400		
						1.366,400	18,32	25.032,45
	APPRESTAMENTI SICUREZZA - PRESIDI DI SUPERFICIE (Lucernai)							
	A R I P O R T A R E							290.444,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							290.444,73
Nr. 83	S.1.01.6.57 Percorso pedonale realizzato con scavo e spianamento con miniescavatore, larghezza m. 1, rifinitura a mano e ricoperto di ghiaietta. Percorso pedonale per accesso presidi superficie da viabilità lato est Percorso pedonale per accesso presidi superficie lato ovest Sommanom	5,00 5,00	10,00 10,00			50,000 50,000 100,000	5,77	577,00
Nr. 84	S.1.01.5.06.a Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. nolo per un mese o frazione. Noleggio di n. 3 lamiere di acciaio per ogni lato del serbatoio (ovest ed est) per un periodo di circa 2 mesi Sommanomq	3,00	7,00	2,10	4,000	176,400 176,400	3,50	617,40
Nr. 85	S.1.01.5.06.b Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm. 25. Posa in opera e rimozione con muletto o gruetta. Posa in opera di lamiera di acciaio di dimensioni 1.2 x 7 m Sommanomq	3,00	7,00	1,20	2,000	50,400 50,400	35,00	1.764,00
Nr. 86	S.1.01.5.29.b Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto il legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. montaggio, smontaggio e nolo del materiale. Larghezza cm. 120. Realizzazione di andatoie e passerelle per l'accesso in sicurezza ai presidi di superficie (si considerano 10 passerelle da 4mt) Sommanom	10,00			4,000	40,000 40,000	32,10	1.284,00
Nr. 87	S.01.01.05.27 Delimitazione di aree di lavoro, eseguita con ferri tondi Ø 20 mm infissi nel terreno a distanza non superiore a m 1,00 e rete in plastica stampata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione. Delimitazione aree dei presidi di superficie Delimitazione fasce di scavo lungo i giunti dei serbatoi per interventi di verifica e ripristino dell'impermeabilizzazione - lato est e ovest (*lung. = 3*60+120) Sommanom ²	10,00 2,00	15,00 300,00	5,00		750,000 600,000 1.350,000	3,78	5.103,00
Nr. 88	S.1.01.5.26.a Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Parapetti su lucernai (5 sistemi parapetti per montaggi/smontaggi lato ovest) Parapetti su lucernai (5 sistemi parapetti per montaggi/smontaggi lato est) Sommanom	5,00 5,00	16,00 16,00	2,00 2,00		160,000 160,000 320,000	7,09	2.268,80
	A R I P O R T A R E							302.058,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							302.058,93
Nr. 89	S.1.01.5.26.b Parapetto normale con elementi a tubo/giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Parapetti su lucernai (5 sistemi parapetti) - lato ovest Parapetti su lucernai (5 sistemi parapetti) - lato est Sommanom	5,00 5,00	16,00 16,00	2,00 2,00	8,000 8,000	1.280,000 1.280,000 2.560,000	0,63	1.612,80
Nr. 90	S.1.01.5.13.a Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Tettoia lucernai (doppio montaggio e smontaggio lato dx e sn) Sommanomq	10,00	10,00	3,00		300,000 300,000	12,15	3.645,00
Nr. 91	S.1.01.5.13.b Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Tettoia su lucernai - lato ovest Tettoia su lucernai - lato est Sommanomq	5,00 5,00	16,00 16,00	2,00 2,00	8,000 8,000	1.280,000 1.280,000 2.560,000	1,47	3.763,20
Nr. 92	S.01.01.06.16.a Scala verticale con gabbia di protezione, elementi di lunghezza 4 ml. e pianerottolo di riposo in grigliato metallico con accessi scale dimensioni in pianta 0,60 x 1,80, provvisto di parapetti metallici su tutti i lati. Per elemento pianerottolo e scala. Nolo per un mese o frazione del solo materiale. Noleggio Scala di accesso al lucernario (noleggio 5 scale composte ciascuna da 2 moduli di 4 metri) - su lato ovest Noleggio Scala di accesso al lucernario (noleggio 5 scale composte ciascuna da 2 moduli di 4 metri) - su lato est Sommanocad	5,00 5,00			8,000 8,000	40,000 40,000 80,000	38,45	3.076,00
Nr. 93	S.01.01.06.16.b Scala verticale con gabbia di protezione, elementi di lunghezza 4 ml. e pianerottolo di riposo in grigliato metallico con accessi scale dimensioni in pianta 0,60 x 1,80, provvisto di parapetti metallici su tutti i lati. Per elemento pianerottolo e scala. Per ogni montaggio e smontaggio di elemento pianerottolo e scala dati in opera compresi ancoraggi. Montaggio e smontaggio per ciascun lato (est e ovest) Sommanocad	2,00			10,000	20,000 20,000	150,68	3.013,60
Nr. 94	S.01.02.02.96.c Linea verticale temporanea con cordino in poliammide Æ 12 mm con anima in acciaio inox, conforme alla norma UNI-EN 353-2, dotata di sistema di bloccaggio automatico, fornita con n. 2 moschettoni. lunghezza m 20 Linea vertica lungo ogni scala emergenza Sommanocad	10,00			1,000	10,000 10,000	4,47	44,70
Nr. 95	S.01.02.02.97.b Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI-EN 795 classe B, fornito sia con cinghia che con							
	A R I P O R T A R E							317.214,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							317.214,23
Nr. 96	S.01.04.04.14 catena, testa in lega di alluminio con quattro punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo 500 kg, carico di rottura 22 kN;) (Altezza minima 120 cm. altezza massima: 295 cm diametro minimo apertura 130 cm.diametro massimo apertura 302 cm. Peso 20 kg. Costo d'uso per mese o frazione. Trepiedi per recupero infortunati (noleggio di cinque treppiedi da utilizzare lungo le attività su lato ovest) - max 2 attività contemporanee Trepiedi per recupero infortunati (noleggio di cinque treppiedi da utilizzare lungo le attività su lato est) - max 2 attività contemporanee Sommanocad	5,00			9,000	45,000		
		5,00			9,000	45,000	39,71	3.573,90
	Sommanocad	90,00				90,000	23,43	2.108,70
Nr. 97	S.01.03.03.03.a Dispositivo di recupero per treppiede conforme alla norma UNI-EN 1496 classe B, freno di bloccaggio automatico, carico di lavoro massimo 180 kg diametro cavo: 6,3 mm. cavo in acciaio galvanizzato lunghezza 25 m peso: 13 kg. Nolo per un mese o frazione. Vedi voce S.01.02.02.97.b (N. Ord. 95) Sommanocad	5,00			1,000	5,000		
		5,00			1,000	5,000	370,32	3.703,20
	Sommanocad	5,00				10,000		
Nr. 98	S.01.03.03.03.a Impianto di ventilazione della capacità di m³. 500/ora, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m. 20, filtro per le polveri. Montaggio e smontaggio. Impianto di ventilazione su lucernai - massimo 2 funzionanti contemporaneamente (utenza sotto G.E.) - montaggi e smontaggi su lato ovest Impianto di ventilazione su lucernai - massimo 2 funzionanti contemporaneamente (utenza sotto G.E.) - montaggi e smontaggi su lato est Sommanomese	5,00			18,000	90,000		
						90,000	32,64	2.937,60
Nr. 99	S.01.03.03.06.a Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/m³, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni da 30 m; diametro 1400 mm. Tratta di 100 m; comprensiva di giunti ermetici in pvc, kit di riparazione. Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli). Tratta da 100 m) Montaggio di spezzoni di aerotubi (spezzoni da 50 metri per ciascun cunicolo) - voce valutata al 50% - su lato ovest (*H/peso = 0.5) Montaggio di spezzoni di aerotubi (spezzoni da 50 metri per ciascun cunicolo) - voce valutata al 50% - su lato est (*H/peso = 0.5) Sommanocad	5,00			0,500	2,500		
		5,00			0,500	2,500	1.680,90	8.404,50
	Sommanocad					5,000		
Nr. 100	S.01.03.03.06.b Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene 320 gr/m³, con cresta di sospensione occhiellata ogni 50 cm; spezzoni							
	A R I P O R T A R E							337.942,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							337.942,13
Nr. 101	da 30 m; diametro 1400 mm. Tratta di 100 m; comprensiva di giunti ermetici in pvc, kit di riparazione. Fornitura e nolo per un mese o frazione. Vedi voce S.01.03.03.06.a (N. Ord. 99) Sommanomese	5,00			18,000	90,000 90,000	46,14	4.152,60
Nr. 102	S.01.01.02.34.a Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione) Container emergenza presidi di superficie - lato ovest Container emergenza presidi di superficie - lato est Sommanom ²	5,00 5,00	2,00 2,00	3,00 3,00		30,000 30,000 60,000	82,02	4.921,20
Nr. 103	S.01.01.02.34.b Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione) Vedi voce S.01.01.02.34.a (N. Ord. 101) Sommanom ²	60,00			18,000	1.080,000 1.080,000	7,87	8.499,60
Nr. 104	S.01.01.02.40 Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m ³ 6. Nolo per un mese o frazione. Cassone macerie per il recupero del materiale di disgaggio lato ovest Cassone macerie per il recupero del materiale di disgaggio lato est Sommanocad	1,00 1,00			1,000 1,000	1,000 1,000 2,000	70,47	140,94
Nr. 105	S.01.01.06.23 Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo. Fari per illuminazione presidi di superficie- (utenza sotto G.E.) Sommanocad	5,00			1,000	5,000 5,000	196,97	984,85
Nr. 106	S.1.01.6.29 Lampada di illuminazione fissa di tipo a faretto stagna ad immersione temporanea, classe di protezione 7 potenza fino a 300 w.cad Lampade di illuminazione fissa di tipo stagna con passo 4 mt sulle scale di accesso - (utenza sotto G.E.) - lato ovest Lampade di illuminazione fissa di tipo stagna con passo 4 mt sulle scale di accesso - (utenza sotto G.E.) - lato est Sommanocad	5,00 5,00			2,000 2,000	10,000 10,000 20,000	170,06	3.401,20
Nr. 106	S.01.01.06.35 Ripari in materiale isolante a protezione di cavi elettrici posati a parete, o fascettati su tesato, realizzati con guaine o coppelle in vetroresina con coperchio dimensioni fino a 80 mm. Con montaggio su cavi non in tensione, escluse opere provvisionali. Controtubo per il riparo delle linee elettrice e degli impianti a pressione posizionati lungo le discese dei cunicoli. Sommanom	5,00	8,00		1,000	40,000 40,000	13,06	522,40
	A R I P O R T A R E							360.564,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							360.564,92
Nr. 107	S.01.04.03.04.a Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora (Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese) Sirena di allarme posizionata in prossimità di ogni presidio - lato ovest Sirena di allarme posizionata in prossimità di ogni presidio - lato est Sommanom	5,00 5,00			1,000 1,000	5,000 5,000 10,000	136,50	1.365,00
Nr. 108	S.01.04.03.04.b Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a 24 V, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora (Nolo mesi successivi o frazione.) Vedi voce S.01.04.03.04.a (N. Ord. 107) Sommanom	10,00			9,000	90,000 90,000	5,20	468,00
Nr. 109	S.01.04.05.07 Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, (compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Nolo per un mese o frazione. Gruppo elettrogeno a servizio degli impianti sicurezza presidi di superficie (posizione equidistante lato ovest) Gruppo elettrogeno a servizio degli impianti sicurezza presidi di superficie (posizione equidistante lato est) Sommanocad	1,00 1,00			6,000 6,000	6,000 6,000 12,000	304,60	3.655,20
Nr. 110	S.01.04.05.08 Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, (oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Costo di esercizio.) Funzionamento di test o effettivo comunque non inferiore a 2 ora a mese Sommanoora	18,00			2,000	36,000 36,000	14,25	513,00
Nr. 111	S.01.01.06.41 Pedana isolante, costruita in polipropilene con piano di calpestio antisdruciuolo. Dimensioni mm 500 x 500 con isolamento fino a 30 KV. Fornitura. Pedana di isolamento per gruppo elettrogeno in caso di lavorazioni con rischio folgorazione per luoghi conduttori ristretti a per realizzazione di sistema elettrico isolato da terra su gruppo elettrogeno Sommanocad	1,00			4,000	4,000 4,000	34,84	139,36
Nr. 112	S.01.04.05.03.f Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K quadripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su testata, o posata entro tubazione. sezione 4x25 mm². Linee di alimentazione presidi di superficie da gruppo elettrogeno di emergenza (due posizionamenti lungo lato est e lato ovest) Sommanom	1,00	130,00			130,000 130,000	36,00	4.680,00
	A R I P O R T A R E							371.385,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							371.385,48
Nr. 113	S.01.03.01.07 Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sezione (16 mm ² lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.) Gruppoelettrogeno Masse metalliche aree presidi superfice (Container deposito) - lato ovest Masse metalliche aree presidi superfice (Container deposito) - lato est Sommanocad	1,00 1,00 1,00			1,000 5,000 5,000	1,000 5,000 5,000	15,49	170,39
Nr. 114	S.01.03.01.02 Dispensore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda. Gruppoelettrogeno Presidi superfice lato ovest Presidi superfice lato est Sommanocad	1,00 1,00 1,00			1,000 5,000 5,000	1,000 5,000 5,000	29,55	325,05
Nr. 115	S.01.03.01.11 Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.) Vedi voce S.01.03.01.02 (N. Ord. 114) Sommanocad	11,00				11,000 11,000	44,23	486,53
Nr. 116	S.03.020.010.b Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a (25 addetti) Valigetta di primo soccorso all'interno del container (si considerano 2 presidi attivi contemporaneamente) Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	74,28	148,56
Nr. 117	S.01.04.04.02 Lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 m, 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto.) all'interno del container Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	120,00	240,00
Nr. 118	S.01.04.04.01 leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 m con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm) all'interno del container Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	26,00	52,00
Nr. 119	S.01.04.06.02.b							
	A R I P O R T A R E							372.808,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							372.808,01
Nr. 120	<p>Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 5 kg classe 89 BC. Estintori al presidio</p> <p>S.01.04.06.02.a Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 2 kg classe 34 BC. all'internocontainer</p>	2,00			20,000	40,000 40,000	13,09	523,60
Nr. 121	<p>S.01.04.06.01.d Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. Estintori al presidio Estintori al gruppo elettrogeno</p>	2,00 1,00			23,000	46,000 46,000	7,52	345,92
Nr. 122	<p>S.01.04.04.07 Barella NRT "Neil Robertson Type" per il recupero di infortunati in condizioni difficili e in spazi angusti, realizzata con stecche semirigide e cotone, munita di punti di ancoraggio per moschettoni, stivabile in sacca. Dimensioni 190 x 2 x h115 cm, peso 7,5 kg. Nolo per un mese o frazione) all'interno del container (si considerano al massimo due presidi attivi contemporaneamente)</p>	2,00			18,000 18,000	36,000 18,000 54,000	1,63	88,02
Nr. 123	<p>S.01.05.14 Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio Presenza costante di Preposto con mansione di Supervisore alle attività in ambienti confinati (si compensa il 10% dell'effettivo servizio e si considerano al massimo due presidi adiacenti e attivi contemporaneamente) (*par.ug. = 0.10) (*H/peso = 1*30*8*18)</p>	0,10			18,000	36,000 36,000	25,43	915,48
Nr. 124	<p>S.01.02.02.57 Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi). DPI supervisore spazi confinati (*H/peso = 18/6)</p>	1,00			4.320,000	432,000 432,000	33,50	14.472,00
	A R I P O R T A R E							243,48
								389.396,51

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							389.396,51
Nr. 125	S.1.02.2.03 Elmetto di protezione uni en 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. costo d'uso per mese o frazione. DPI supervisore spazi confinati	Sommanocad	1,00			16,000	16,000 16,000	4,68 74,88
Nr. 126	S.1.02.2.04.b Scarpa a norma uni en Iso 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione s1P, priva di parti metalliche; costo d'uso per mese o frazione.alta. DPI supervisore spazi confinati	Sommanopaio	1,00			16,000	16,000 16,000	7,88 126,08
Nr. 127	S.1.02.2.10 Occhiale en 166 ed en 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. montatura in plastica ad alta resistenza. stanghette regolabili. costo d'uso per mese o frazione. DPI supervisore spazi confinati	Sommanocad	1,00			18,000	18,000 18,000	1,70 30,60
Nr. 128	S.1.02.2.19 Facciale filtrante per particelle solide. con valvola. Protezione FFP1. conforme alla norma uni-en 149. monouso DPI supervisore spazi confinati	Sommanocad	1,00			18,000	18,000 18,000	1,80 32,40
Nr. 129	S.01.02.02.41 Cuffie antirumore passive. Conformi alla norma UNI-EN 352-1. Costo d'uso per mese o frazione.) DPI supervisore spazi confinati	Sommanocad	1,00			18,000	18,000 18,000	0,49 8,82
Nr. 130	S.01.03.03.01 Misuratore multiplo di gas omologato ATEX II 2G EEx iad IIC T4. Nolo per un mese o frazione. DPI supervisore spazi confinati	Sommanocad	1,00			18,000	18,000 18,000	24,10 433,80
Nr. 131	S.01.04.04.10 Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione.)							
	A R I P O R T A R E							390.103,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							390.103,09
Nr. 132	DPI supervisore spazi confinati S.01.04.07.04 Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese). Squadra di emergenza con mansione di addetti al recupero durante le fasi di lavoro in ambiente confinato. Si considerano 2 unità attività contemporanee come da cronoprogramma	1,00			18,000	18,000 18,000	13,89	250,02
	Sommanocoppia							
		2,00			18,000	36,000 36,000	240,37	8.653,32
	Sommano pro capite							
Nr. 133	S.01.02.02.45 Guanti contro le aggressioni chimiche UNI-EN 374. Fornitura. (durata un mese). DPI squadra di soccorso	2,00			18,000	36,000 36,000	5,79	208,44
	Sommanopaio							
Nr. 134	S.01.02.02.53 Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. DPI squadra di soccorso	2,00			18,000	36,000 36,000	5,59	201,24
	Sommanocad							
Nr. 135	S.01.02.02.75 Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle. nastro in poliestere alta tenacità (R>2400 daN), fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato, cinghia posteriore per agevolare l'utilizzo dell'ancoraggio dorsale. Costo d'uso per mese o frazione DPI squadra di soccorso	2,00			18,000	36,000 36,000	1,46	52,56
	Sommanocad							
Nr. 136	S.01.02.02.05.b Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche.) (Costo d'uso per mese o frazione alta DPI squadra di soccorso	2,00			18,000	36,000 36,000	9,15	329,40
	Sommanopaio							
Nr. 137	S.01.02.02.82 Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (Cordino regolabile anticaduta in poliammide Æ 10,5, lunghezza max 2 m conforme alla norma UNI-EN 354-355 con assorbitore di energia e nr. 2 moschettoni a vite inclusi. Costo d'uso per mese o frazione.)							
	A R I P O R T A R E							399.798,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							399.798,07
Nr. 138	DPI squadra di soccorso S.01.01.06.30 Lampada individuale stagna a batteria.	2,00			18,000	36,000 36,000	1,66	59,76
Nr. 139	DPI squadra di soccorso S.01.02.02.25 Maschera a pieno facciale con schermo in policarbonato, resistente a graffi e urti. Facciale in materiale elastomerico ipoallergenico. Struttura a due filtri. Bardatura a 4 elastici. Da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e due raccordi filettati per filtri. Conforme alla norma UNI-EN 136 - classe I. Costo d'uso per mese o frazione.)	2,00			1,000	2,000 2,000	45,87	91,74
Nr. 140	DPI squadra di soccorso S.01.02.02.27.c Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Bigiornaliero Classe A2-B2-P3 per gas organici, inorganici e polveri.	2,00			18,000	36,000 36,000	9,16	329,76
Nr. 141	DPI squadra di soccorso S.01.02.02.30 Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita in filato autoestinguente e fibra di carbonio, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola. Nolo per un mese o frazione.)	2,00			18,000	36,000 36,000	20,81	749,16
Nr. 142	DPI squadra di soccorso S.01.02.02.32.a Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa. Nolo per un mese o frazione. (da 3 l. a 200 bar)	2,00			18,000	36,000 36,000	31,50	1.134,00
	DPI squadra di soccorso	2,00			18,000	36,000 36,000	4,89	176,04
	A R I P O R T A R E							402.338,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							402.338,53
Nr. 143	S.01.01.06.66 Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			20,000	40,000 40,000	12,27	490,80
Nr. 144	S.01.06.01.c Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. opearario specializzato Fermi temporanei per garantire accesso al serbatoio al personale Acquacampania per interventi di conduzione ordinaria sul serbatoio (si considera un ora di fermo per mese per squadra tipo composta da 1 supervisore e 2 addetti di superficie) (*par.ug. = 1*18) (*H/peso = 1*3) Sommanoora	18,00			3,000	54,000 54,000	33,50	1.809,00
APPRESTAMENTI SICUREZZA - PRESIDI D'IMBOCCO e CUNICOLI (Camera di manovra)								
Nr. 145	S.1.01.1.10.b Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe i. elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. montaggio e smontaggio, per ogni elemento. Delimitazione aree dei presidi di imbocco lato ovest Delimitazione aree dei presidi di imbocco lato est Sommanocad	5,00 5,00			4,000 4,000	20,000 20,000 40,000	0,62	24,80
Nr. 146	S.1.01.1.10.a Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe i. elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. nolo per ogni mese o frazione. Vedi voce S.1.01.1.10.b (N. Ord. 145) Sommanocad	40,00			16,000	640,000 640,000	2,91	1.862,40
Nr. 147	S.1.01.3.16 Teli impermeabili per contenimento spruzzi per segregazione di aree di lavoro compresi i fissaggi (almeno una legatura al m² di telo). Telo per segregazione e contenimento polveri/spruzzi all'imbocco del cunicolo (*par.ug. = 5*2) Telo per segregazione e contenimento polveri/spruzzi lungo i corridoi del cunicolo per ridurre le interferenze tra due	10,00	8,00	1,00		80,000		
	A R I P O R T A R E							406.525,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							406.525,53
Nr. 148	lavorazioni contemporanee (*par.ug. = 4*2) Sommanomq S.1.01.4.02.b Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 5,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Montaggi e smontaggi di trabattelli come da cronoprogramma si considera misura doppia (cunicoli ovest e est) e due trabattelli a disposizione Disgaggio Idrodemolizione robotizzata Idrodemolizione manuale Ripristino Armature e Applicazione Malta Sommanocad	8,00	8,00	1,00		64,000 144,000	1,50	216,00
Nr. 149	S.1.01.4.02.a Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 5,40. nolo per un mese o frazione del solo materiale.. Si considerano 2 trabattelli operanti per l'intera durata dei lavori nei cunicoli Sommanocad	2,00			16,000	32,000 32,000	68,91	2.205,12
Nr. 150	S.1.01.5.13.a Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5. montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. Protezione sommitale delle tettoie nelle fasi di disgaggio per l'intera superficie - lato est Protezione sommitale delle tettoie nelle fasi di disgaggio per l'intera superficie - lato ovest Si considerano 2 tettoie di protezione per ciascun trabattello (dim 0,6x1,4) che verranno montate unicamente per le attività di disgaggio manuale-lato ovest Si considerano 2 tettoie di protezione per ciascun trabattello (dim 0,6x1,4) che verranno montate unicamente per le attività di disgaggio manuale-lato est Sommanomq	2,00 2,00 2,00 2,00	1,40 1,40 1,40 1,40	0,60 0,60 0,60 0,60	8,000 8,000 8,000 8,000	13,440 13,440 13,440 13,440	12,15	653,18
Nr. 151	S.1.01.5.13.b Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavoloni in legno spess. cm. 5. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Vedi voce S.1.01.5.13.a (N. Ord. 150) Sommanomq	53,76			1,000	53,760 53,760	1,47	79,03
Nr. 152	S.1.01.6.26 Lampada portatile conforme alle norme cei 34-34 alimentazione 220 o 24 v, cavo di alimentazione della lunghezza di m.20 tipo H07rn-F sez. 1 mm²., spina mobile, lampada 130 W. nolo per un mese o frazione.							
	A R I P O R T A R E							410.252,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							410.252,46
Nr. 153	Lampade portatili applicate su trabattelli per tutta la durata dei lavori (si considerano 4 lampade per ogni trabattello) (*par.ug. = 2*4) Sommanocad	8,00			16,000	128,000 128,000	1,36	174,08
Nr. 154	S.1.01.6.29 Lampada di illuminazione fissa di tipo a faretto stagna ad immersione temporanea, classe di protezione 7 potenza fino a 300 w.cad Lampade di illuminazione fissa di tipo stagna con passo 20 mt - (utenza sotto G.E.) (*H/peso = 5*(60+30)/20) Sommanocad	2,00			22,500	45,000 45,000	170,06	7.652,70
Nr. 155	S.1.01.6.50 Realizzazione di una vasca di contenimento fanghi per la loro decantazione, realizzata in terra, mediante scavo o costruzione di argine (altezza non sup. a 0,50 ml e dimensioni idonee al contenimento del liquido). Si considerano vasche per alloggiamento elettropompa sommergibile da max 3kW - dimensioni 1.5x1x0.5h) (*H/peso = 0.75) Sommano al mq di invaso	10,00			0,750	7,500 7,500	7,55	56,63
Nr. 156	S.1.01.6.51 Eventuale impermeabilizzazione della vasca di cui sopra con teli in pvc o altro materiale idoneo. Vedi voce S.1.01.6.50 (N. Ord. 154) Sommanomq	7,50				7,500 7,500	29,64	222,30
Nr. 157	S.1.01.6.59 Pompa di raccolta acque fangose compreso allacciamento elettrico fino a 50 ml, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. compresi tubi di scarico fino a 25 ml. Potenza fino a 5 kw elettrico. nolo per un mese o frazione. Noleggio di e.pompe durante le fasi di idrodemolizione (massimo due elettropompe contemporaneamente in funzione come da cronoprogramma) lato ovest Noleggio di e.pompe durante le fasi di idrodemolizione (massimo due elettropompe contemporaneamente in funzione come da cronoprogramma) lato ovest Sommanocad	2,00 2,00			6,000 6,000	12,000 12,000 24,000	113,27	2.718,48
Nr. 158	S.1.01.6.60 Pompa di raccolta acque fangose potenza fino a 5 kW motore elettrico. costo di esercizio orario. Costo di esercizio orario delle e.pompe (si considerano 3 ore giorno di effettivo utilizzo duranta le fasi di idrodemolizione da cronoprogramma) - lato ovest (*par.ug. = (30-4)*6) Costo di esercizio orario delle e.pompe (si considerano 3 ore giorno di effettivo utilizzo duranta le fasi di idrodemolizione da cronoprogramma) - lato est (*par.ug. = (30-4)*6) Sommanoora	156,00 156,00			3,000 3,000	468,000 468,000 936,000	7,65	7.160,40
Nr. 158	S.1.01.6.49 Manichetta pvc retinato con raccordo a vite elementi da m. 20. Giunzione per impianto di pompaggio (si considerano due manichette per ogni pompa) Sommanocad	2,00			2,000	4,000 4,000	158,00	632,00
	A R I P O R T A R E							428.869,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							428.869,05
Nr. 159	S.1.04.5.02.c Linea alimentazione con cavo tipo Ho7rn-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. sezione 3 x 2,5 mm². Linea alimentazione con cavo tipo Ho7rn-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. sezione 3x6 mm². Posa di linee di alimentazione delle lampade di illuminazione fissa su intradosso solaio di copertura cunicoli e della e.pompa (Utenze sotto G.E.) Posa di linee di alimentazione delle lampade di illuminazione fissa su intradosso solaio di copertura corridoi (Utenze sotto G.E.)	5,00			60,000	300,000		
	Sommanom	4,00			30,000	120,000	9,76	4.099,20
						420,000		
Nr. 160	S.1.04.1.01.a Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 350 mm. Cartelli su ogni accesso ai cunicoli	10,00			18,000	180,000	0,32	57,60
	Sommanocad					180,000		
Nr. 161	S.1.04.1.02.a Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 115 x 160 mm. Cartelli su ogni accesso ai cunicoli	10,00			18,000	180,000	0,10	18,00
	Sommanocad					180,000		
Nr. 162	S.1.04.1.03.a Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cartelli su ogni accesso ai cunicoli	10,00			18,000	180,000	0,35	63,00
	Sommanocad					180,000		
Nr. 163	S.1.04.1.04.a Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 130 x 133 mm. Cartelli su ogni accesso ai cunicoli	10,00			18,000	180,000	0,09	16,20
	Sommanocad					180,000		
Nr. 164	S.1.04.1.07.a Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 250 x 250 mm. Cartelli su ogni accesso ai cunicoli	10,00			18,000	180,000	0,15	27,00
	Sommanocad					180,000		
Nr. 165	S.1.04.1.09 Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizionamentocartelli	5,00			10,000	50,000		
	A R I P O R T A R E							433.150,05

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							433.150,05
Nr. 166	S.1.04.4.01 Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm. Presidio sanitario all'imbocco (si considerano due presidi per due lavorazioni contemporanee su cunicoli diversi) Sommanocad	2,00			1,000	50,000 2,000	6,47 26,00	323,50 52,00
Nr. 167	S.1.04.4.02 Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml., 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto tnt m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto. Presidio sanitario all'imbocco (si considerano due presidi per due lavorazioni contemporanee su cunicoli diversi) Sommanocad	2,00			1,000	2,000 2,000	120,00	240,00
Nr. 168	S.03.020.010.b Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a (25 addetti) Presidio sanitario all'imbocco (si considerano due presidi per due lavorazioni contemporanee su cunicoli diversi) Sommanocad	2,00			1,000	2,000 2,000	74,28	148,56
Nr. 169	S.1.04.6.02.b Estintore ad anidride carbonica co2 per classi di fuoco B e c (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 5 Kg classe 89 Bc. Presidio antincendio all'imbocco (si considerano due presidi per due lavorazioni contemporanee su cunicoli diversi) Sommanocad	2,00			1,000	2,000 2,000	13,09	26,18
Nr. 170	S.1.04.4.07 Barella nrt "neil robertson type" per il recupero di infortunati in condizioni difficoltose e in spazi angusti, realizzata con stecche semirigide e cotone, munita di punti di ancoraggio per moschettoni, stivabile in sacca. dimensioni 190X2Xh115 cm. peso 7,5 Kg. nolo per un mese o frazione. Presidio sanitario all'imbocco (barella in prossimità del corridoio in lavorazione) Sommanocad	1,00			18,000	18,000 18,000	25,43	457,74
Nr. 171	S.01.04.07.04 Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese). Squadra di emergenza con mansione di addetti al recupero durante le fasi di lavoro in ambiente confinato. Si considerano 2 unità attive contemporanee come da cronoprogramma Sommano pro capite	2,00			18,000	36,000 36,000	240,37	8.653,32
	A R I P O R T A R E							443.051,35

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							443.051,35
Nr. 172	S.01.04.04.10 Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa 5W mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per un mese o frazione.) DPI assistenti/squadre al presidio di imbocco - in collegamento con il supervisore al presidio di superficie Sommanocoppia	2,00			18,000	36,000 36,000	13,89	500,04
Nr. 173	S.01.02.02.45 Guanti contro le aggressioni chimiche UNI-EN 374. Fornitura. (durata un mese). DPI squadra di soccorso Sommanopaio	2,00			18,000	36,000 36,000	5,79	208,44
Nr. 174	S.01.02.02.53 Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura. DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	5,59	201,24
Nr. 175	S.01.02.02.75 Imbracatura conforme alla norma UNI-EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle. nastro in poliestere alta tenacità (R>2400 daN), fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato, cinghia posteriore per agevolare l'utilizzo dell'ancoraggio dorsale. Costo d'uso per mese o frazione DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	1,46	52,56
Nr. 176	S.01.02.02.05.b Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche.) (Costo d'uso per mese o frazione alta DPI squadra di soccorso Sommanopaio	2,00			18,000	36,000 36,000	9,15	329,40
Nr. 177	S.01.02.02.82 Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (Cordino regolabile anticaduta in poliammide Æ 10,5, lunghezza max 2 m conforme alla norma UNI-EN 354-355 con assorbitore di energia e nr. 2 moschettoni a vite inclusi. Costo d'uso per mese o frazione.) DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	1,66	59,76
Nr. 178	S.01.01.06.30 Lampada individuale stagna a batteria. DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			1,000	2,000 2,000	45,87	91,74
	A R I P O R T A R E							444.494,53

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							444.494,53
Nr. 179	S.01.02.02.25 Maschera a pieno facciale con schermo in policarbonato, resistente a graffi e urti. Facciale in materiale elastomerico ipoallergenico. Struttura a due filtri. Bardatura a 4 elastici. Da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e due raccordi filettati per filtri. Conforme alla norma UNI-EN 136 - classe I. Costo d'uso per mese o frazione.) DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	9,16	329,76
Nr. 180	S.01.02.02.27.c Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Bigiornaliero Classe A2-B2-P3 per gas organici, inorganici e polveri. DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	20,81	749,16
Nr. 181	S.01.02.02.30 Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita in filato autoestinguente e fibra di carbonio, riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, manometro, segnalatore acustico di sicurezza, erogatore (autopositivo), maschera panoramica per sovrappressione a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola. Nolo per un mese o frazione.) DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	31,50	1.134,00
Nr. 182	S.01.02.02.32.a Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa. Nolo per un mese o frazione. (da 3 l. a 200 bar) DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	4,89	176,04
Nr. 183	S.01.01.06.66 Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione. DPI squadra di soccorso Sommanocad	2,00			18,000	36,000 36,000	12,27	441,72
Nr. 184	S.01.06.01.c Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. operaio specializzato Fermi temporanei per garantire accesso al serbatoio al personale Acquacampania per interventi di conduzione ordinaria sul serbatoio (si considera un ora di fermo per mese per squadra tipo composta da 2 assistenti di imbocco e 2 operatori							
	A R I P O R T A R E							447.325,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							447.325,21
	ambienti confinati) (*H/peso = 1*4) Sommanoora	18,00			4,000	72,000 72,000	33,50	2.412,00
	APPRESTAMENTI SICUREZZA - CAMERA DI MANOVRA (confinamento serbatoi, ripristini strutture in c.a. e finiture)							
Nr. 185	Z.02.28.00 Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di m 0,8-1,0 e da orditura secondaria posta ad interasse di m 0,5, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguento, spessore minimo 5 micron, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori. Confinamento statico da polveri degli accessi ai serbatoi (*larg. = 1.2*2) Sommanom ²	8,00	4,00	2,40	4,000	307,200 307,200	22,86	7.022,59
Nr. 186	S.1.01.5.29.b Andatoio di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto il legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. montaggio, somontaggio e nolo del materiale. Larghezza cm. 120. Realizzazione di andatoie e passerelle per l'accesso in sicurezza ai cunicoli e al piping esistente nella camera di manovra nelle aree non servite dalle passerelle esistenti (si considerano 6 passaggi ristretti dotati di passerelle da 2mt di estensione) Sommanom	6,00			2,000	12,000 12,000	32,10	385,20
Nr. 187	S.1.01.1.10.b Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe i. elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. montaggio e smontaggio, per ogni elemento. Delimitazione aree per ripristini strutturali e ricostruzioni copriferro (si considerano 20 posizionamenti) Sommanocad	20,00	1,00		5,000	100,000 100,000	0,62	62,00
Nr. 188	S.1.01.1.10.a Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe i. elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. nolo per ogni mese o frazione. Sommanocad	5,00			2,000	10,000 10,000	2,91	29,10
Nr. 189	S.1.01.4.03.a Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di							
	A R I P O R T A R E							457.236,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							457.236,10
Nr. 190	utilizzo m. 10,40. nolo per un mese o frazione del solo materiale. Trabattello per opere di ricostruzione interne S.1.01.4.03.b Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 105 X 160, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 10,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. Vedi voce S.1.01.4.03.a (N. Ord. 189)	Sommanocad	1,00			1,000 1,000	136,71	136,71
Nr. 191	S.1.01.4.01.b Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 3,00. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	Sommanocad	1,00			2,000 2,000	19,79	39,58
Nr. 192	Trabattello per opere interne S.1.01.4.01.a Trabattello mobile prefabbricato uni en 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 X 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max. di utilizzo m. 3,00. nolo per un mese o frazione del solo materiale. Trabattello per opere interne	Sommanocad	1,00			1,000 1,000	9,89	9,89
Nr. 193	S.01.01.03.16 Reti o teli (Teli impermeabili per contenimento spruzzi per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo). Schermature su piping e impianti Acqua Campania (si considerano 50 mq su apparecchiature e valvole)	Sommano m²	1,00			50,000 50,000	1,50	75,00
Nr. 194	S.1.04.1.01.a Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 350 mm. Cartelli su delimitazione aree	Sommanocad	1,00			2,000 2,000	0,32	0,64
Nr. 195	S.1.04.1.02.a Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 115 x 160 mm. Cartelli su delimitazione aree	Sommanocad	1,00			2,000 2,000	0,10	0,20
	A R I P O R T A R E							457.554,14

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							457.554,14
Nr. 196	S.1.04.1.03.a Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cartelli su delimitazione aree	1,00			2,000	2,000 2,000	0,35	0,70
	Sommanocad							
Nr. 197	S.1.04.1.04.a Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 130 x 133 mm. Cartelli presidi antincendio	1,00			2,000	2,000 2,000	0,09	0,18
	Sommanocad							
Nr. 198	S.1.04.1.09 Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizionamentocartelli	4,00			1,000	4,000 4,000	6,47	25,88
	Sommanocad							
Nr. 199	S.01.01.06.24 Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. 1 mm², spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. Illuminazione aree di lavoro durante le attività di ripristini strutturali	2,00			2,000	4,000 4,000	6,03	24,12
	Sommanocad							
Nr. 200	S.01.04.05.02.d Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione, sezione (3x10 mm².) Linea di alimentazione lungo la camera di manovra derivata dall'area logistica per le utenze opere elettromeccaniche	1,00	130,00		1,000	130,000 130,000	14,86	1.931,80
	Sommanom							
Nr. 201	S.03.020.010.b Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili. Valigetta di primo soccorso in dotazione durante le lavorazioni interne alla camera di manovra	1,00				1,000 1,000	74,28	74,28
	Sommanocad							
Nr. 202	S.1.04.6.02.b Estintore ad anidride carbonica co2 per classi di fuoco B e c (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 5 Kg classe 89 Bc. Presidioantincendio	1,00			2,000	2,000 2,000	13,09	26,18
	Sommanocad							
	A R I P O R T A R E							459.637,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							459.637,28
Nr. 203	S.01.04.06.01.d Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. Presidioantincendio Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	1,63	3,26
Nr. 204	S.01.06.01.c Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. opearaio specializzato Fermi temporanei per garantire accesso al serbatoio al personale Acquacampania per interventi di conduzione ordinaria sul serbatoio (si considera un ora di fermo per mese per squadra tipo composta da 2 specializzati e 1 preposto) Sommanoora	2,00			3,000	6,000 6,000	33,50	201,00
APPRESTAMENTI SICUREZZA - CAMERA DI MANOVRA (Opere elettromeccaniche)								
Nr. 205	S.1.01.1.10.b Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe i. elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. montaggio e smontaggio, per ogni elemento. Delimitazione aree per attività di installazione piping - serbatoio ingresso Delimitazione aree per attività di installazione piping - lungo la camera di manovra (si considerano 20 posizionamenti) Sommanocad	1,00 20,00	2,00 3,00		1,000 1,000	2,000 60,000 62,000	0,62	38,44
Nr. 206	S.1.01.1.10.a Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe i. elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. nolo per ogni mese o frazione. Sommanocad	3,00			2,000	6,000 6,000	2,91	17,46
Nr. 207	S.1.04.1.01.a Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 350 x 350 mm. Cartelli su delimitazione aree Sommanocad	2,00			2,000	4,000 4,000	0,32	1,28
	A R I P O R T A R E							459.898,72

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							459.898,72
Nr. 208	S.1.04.1.02.a Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 115 x 160 mm. Cartelli su delimitazione aree Sommanocad	2,00			2,000	4,000 4,000	0,10	0,40
Nr. 209	S.1.04.1.03.a Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 270 x 370 mm. Cartelli su delimitazione aree Sommanocad	2,00			2,000	4,000 4,000	0,35	1,40
Nr. 210	S.1.04.1.04.a Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al d. lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione. 130 x 133 mm. Cartelli presidi antincendio Sommanocad	2,00			2,000	4,000 4,000	0,09	0,36
Nr. 211	S.1.04.1.09 Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. Posizionamentocartelli Sommanocad	8,00			1,000	8,000 8,000	6,47	51,76
Nr. 212	S.1.01.6.71 Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata m². 500/ora. nolo per un mese. Aspirazione saldature Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	32,64	65,28
Nr. 213	S.1.02.1.10 Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestingente a strisce tipo lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi u.v. e della luce blu. dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. compreso il montaggio e lo smontaggio. costo d'uso mensile o frazione. Schermo mobile lavori saldatura durante le opere elettromeccaniche in camera di manovra (tre postazioni) Sommanomese	3,00			2,000	6,000 6,000	13,09	78,54
Nr. 214	S.01.04.05.02.d Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione, sezione (3x10 mm².) Linea di alimentazione lungo la camera di manovra derivata dall'area logistica per le utenze opere elettromeccaniche Sommanom	1,00	50,00		1,000	50,000 50,000	14,86	743,00
	A R I P O R T A R E							460.839,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							460.839,46
Nr. 215	S.01.01.06.24 Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. 1 mm², spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese. Illuminazione aree di lavoro durante le attività di rifacimento piping Sommanocad	2,00			2,000	4,000 4,000	6,03	24,12
Nr. 216	S.03.020.010.b Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili. Valigetta di primo soccorso in dotazione durante le lavorazioni interne alla camera di manovra (opere elettromeccaniche) Sommanocad	1,00				1,000 1,000	74,28	74,28
Nr. 217	S.1.04.6.02.b Estintore ad anidride carbonica co2 per classi di fuoco B e c (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. nolo per mese o frazione. da 5 Kg classe 89 Bc. Presidio antincendio durante le lavorazioni per le opere elettromeccaniche Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	13,09	26,18
Nr. 218	S.01.04.06.01.d Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 6 kg classe 34 A 233 BC. Presidio antincendio durante le lavorazioni per le opere elettromeccaniche Sommanocad	1,00			2,000	2,000 2,000	1,63	3,26
Nr. 219	S.01.06.01.c Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro. opeariaio specializzato Fermi temporanei per garantire accesso al serbatoio al personale Acquacampania per interventi di conduzione ordinaria sul serbatoio (si considera un ora di fermo per mese per squadra tipo composta da 3 specializzati e 1 preposto) (*H/peso = 1*4) Sommanoora	2,00			4,000	8,000 8,000	33,50	268,00
	L'importo totale è pari a Euro 461.235,30 (diconsi Euro quattrocentosessantunomila duecentotrentacinque/30) ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							461.235,30

RIEPILOGO

APPRESTAMENTI SICUREZZA - CAMPO BASE	179.192,84	38,851%
APPRESTAMENTI SICUREZZA - CANTIERE LOGISTICO INFERIORE (piazzale accesso)	111.251,89	24,120%
APPRESTAMENTI SICUREZZA - PRESIDI DI SUPERFICIE (Lucernai)	114.193,60	24,758%
APPRESTAMENTI SICUREZZA - PRESIDI D'IMBOCCO e CUNICOLI (Camera di manovra)	45.098,88	9,778%
APPRESTAMENTI SICUREZZA - CAMERA DI MANOVRA (confinamento serbatoi, ripristini strutture in c.a. e finiture)	10.104,33	2,191%
APPRESTAMENTI SICUREZZA - CAMERA DI MANOVRA (Opere elettromeccaniche)	1.393,76	0,302%
TOTALE	461.235,30	