



PRESIDENTE DELLA REGIONE LAZIO/COMMISSARIO DELEGATO
PER IL SUPERAMENTO DELL'EMERGENZA DETERMINATASI IN RELAZIONE AGLI
EVENTI ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI
DI NOVEMBRE E DICEMBRE
(O.P.C.M. n. 3734 del 16 Gennaio 2009 G.U. n. 19 del 24 gennaio 2009)

"PRIMI INTERVENTI DI PROTEZIONE CIVILE DIRETTI A FRONTEGGIARE I DANNI CONSEGUENTI AGLI EVENTI
ATMOSFERICI CHE HANNO COLPITO IL TERRITORIO NAZIONALE NEI MESI DI NOVEMBRE E DICEMBRE 2008 "

LAVORI DI RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' DEL FOSSO DI PRATOLUNGO COMPRESA LA M.S.
DELL'ALVEO E LA COSTITUZIONE DI OPPORTUNE OPERE DI ACCUMULO E LAMINAZIONE
DELLE PIENE - II LOTTO
PROGETTO DEFINITIVO

STIMA ANALITICA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE E COORDINATORE: Ing. Fabio Colletti - CO.RI.P. S.r.l.

PROGETTAZIONE OPERA DI REGOLAZIONE: Ing. Alberto Bezzi - Studio Ing. G. Pietrangeli S.r.l.

ANALISI E PROGETTAZIONI GEOTECNICHE: Ing. Quintilio Napoleoni, Ing. Gadiel Coen - E&G S.r.l.

CONSULENZA GEOLOGICA: Dott. Pio Bersani

CALCOLI IDROLOGICI ED IDRAULICI: Ing. Lucio Cavazza - CO.RI.P. S.r.l.

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Marco Raponi

STUDI AMBIENTALI: Ing. Giorgio Incelli, Ing. Valentina Tomassoni - CO.RI.P. S.r.l.

RILIEVI E STUDI TOPOGRAFICI: Geom. Cesare Lauricella, Geom. Alessandro Iula - CO.RI.P. S.r.l.

INDAGINI GEOGNOSTICHE: Ing. Bruno Taddei - GEO S.a.s.

INDAGINI GEOELETTICHE: Ing. Gianfranco Morelli - GEOSTUDI ASTIER S.r.l.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Gaetano Giardi

CODICE ELABORATO	RIFERIMENTO ELABORATO										SCALA
017.1	DIRETTORIO										
	commessa			liv	unità	tipo	elaborato		save	File name:	
	1	0	0	9	D	RA	R	PM	01	00		017.1_D_RA_R_01_00.doc

rev	Data	Redazione	Verifica	Approvazione	Visto committente	Descrizione
1	16-11-09	Ing. M. Raponi	Per. Ind. C. Lombardi	Ing. F. Colletti		
2						
3						

VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Le informazioni disponibili dal progetto consentono di effettuare per il presente appalto una stima dei costi relativi ad opere od attrezzature adottate ai fini dell'igiene e della sicurezza dei lavoratori. L'insieme degli oneri computati, come costi di sicurezza è stato analizzato per le seguenti voci di costo

- **Dispositivi di protezione collettiva e individuale** € 12.698,67
- **Apprestamenti igienico assistenziali** € 2.704,46
- **Apprestamenti di cantiere** € 67.234,11
- **Segnaletica di sicurezza** € 1.054,60
- **Coordinamento, formazione ed informazione del personale** € 16.822,50

Sulla base delle voci indicate nei paragrafi precedenti, è stato stimato un costo delle opere per la sicurezza dei lavoratori pari a € 100.524,24

Tale costo è comprensivo degli oneri per lavori non quantificabili e non prevedibili, compresi eventuali ammortamenti nel caso di allungamento del termine ultimo dei lavori.

Il suddetto importo non potrà essere soggetto ad alcun ribasso in fase di gara.

Il computo dei citati costi è allegato ai documenti presenti a base di gara.

Nelle pagine seguenti viene riportata il computo analitico dei costi della sicurezza , le cui voci e prezzi fanno riferimento a prezziari ufficiali vigenti alla data odierna.

BARG03010								
Baraccamento per uso spogliatoio, dormitorio, uffici, con impianti semplici di illuminazione e prese elettriche 10A, con allacciamento alle linee di alimentazione di scarico (superficie di riferimento al prezzo unitario mq 15). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi (esclusi arredi). CLASSE 1a.								
n° 1 Baraccamento Mq 15 10 mesi = 1+0,67								
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	BARACC	baracca base costituita da telaio RAL 6029 altezza netta 2,70 m, copertura pannello 40 mm, parete pannello 50 mm	0,2066/2	0,1033	mq	172,00	17,77	
2	ALLELb	allacciamento elettrico baracca	1/15	0,0667	cad/kW	64,56	4,30	
3	ALLFOGb	Allacciamento alla fognatura per baracca	1/15	0,0667	cad	25,82	1,72	
4	GRU002	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento della portata fino a ql. 200	4/15	0,2667	ora	39,90	10,64	
5	OPEspe	operaio specializzato	12/15	0,8000	ora	19,93	15,94	
6	OPECOM	operaio comune	16/15	1,0667	ora	17,17	18,31	
7	ALLIDR	allacciamento idraulico	1/15	0,0667	cad	77,47	5,16	
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			BARG03010		mq.		73,86	
							X 15 x 10 mesi	€ 1.850,10

BARG03100								
colloca nel file di analisi personali								
Armadietti doppi chiudibili a chiave in locale già attrezzato montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.								
n° 30 armadietti 10 mesi = 0,83 anno								
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	ARMAD	armadietto per spogliatoio a due scomparti	0,2066	0,2066	cad	64,00	13,22	
2	OPEspe	operaio specializzato	1	1,0000	ora	19,93	19,93	
3	OPECOM	operaio comune	0,5	0,5000	ora	17,17	8,59	
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			BARG03100		caduno		41,74	
							X 30 x 0,83	€ 1.039,26

BARG03122								
Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (base mq 5). Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi. CLASSE 1a.								
n° 2 WC 10 mesi = 1+0,67								
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	BARACC1	baracca servizi igienici costituita da telaio RAL 6029 altezza netta 2,40 m, copertura pannello 40 mm, parete pannello 40 mm, dotato di impianto igienico costituito da 1 canale ABS a tre rubinetti, un piatto turca ABS, un piatto doccia ABS con miscelatore, un boiler da lt 80 a basamento.	1*0,0172*6	0,1032	cad	2.300,00	237,36	
2	GRU002	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento della portata fino a ql. 200	2	2,0000	ora	39,90	79,80	
3	ALLELb	allacciamento elettrico baracca	1	1,0000	cad/kW	64,56	64,56	
4	ALLFOGb	Allacciamento alla fognatura per baracca	1	1,0000	cad	25,82	25,82	
5	ALLIDR	allacciamento idraulico	1	1,0000	cad	77,47	77,47	
6	OPEspe	operaio specializzato	2	2,0000	ora	19,93	39,86	
7	OPECOM	operaio comune	2	2,0000	ora	17,17	34,34	
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			BARG03122		caduno		559,21	
							x 10 x 1,67	€ 1.867,76

CARG12010								colloca nel file di analisi personali	
Cartello segnalatore in lamiera metallica posato a parete o su palo, formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa. Un anno.								n° 5 cartelli 10 mesi = 0,83 anno	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo		
1	CART001	cartello segnalazione serigrafato	15,6	15,6000	dmq	1,80	28,08		
2	OPEspe	operaio specializzato	0,3	0,3000	ora	19,93	5,98		
3	ED74	Tassello ad espansione metallico diam.16	3	3,0000	cad	1,40	4,20		
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
			CARG12010			caduno	38,26	x 5 x 0,83	€ 158,77

CARG12035								n° 2 cartelli 10 mesi = 0,83 anno	
Cartelli in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a cm 200x150). Fornitura. Durata un anno.									
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo		
1	CART001	cartello segnalazione serigrafato	20*15	300,0000	dmq	1,80	540,00		
2	OPEQUA	operaio qualificato	0,3	0,3000	ora	18,73	5,62		
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
			CARG12035			cad	545,62	x 2 x 0,83	€ 905,73

DPIG09010								30 addetti 10 mesi = 0,83 anno	
Casco di protezione. Fornitura. (durata un anno).									
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo		
1	DPI001	Casco di protezione	1	1,0000	cad	14,20	14,20		
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	14,20	14,2000	%	0,10	1,42		
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
			DPIG09010			caduno	15,62	x 30 x 0,83	€ 388,94

DPIG09050								
Scarpe alte (polacchine) con intersuola antiperforazione, puntale in acciaio, intersuola anticalore, suola antiscivolo, a slacciamento rapido. Fornitura. (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 2 volte	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI006	Scarpe alte con intersuola antiperforazione, puntale in acciaio, intersuola anticalore, suola antiscivolo, slacciamento rapido	1	1,0000	cad	34,08	34,08	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	34,08	34,0800	valore	0,10	3,41	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09050		paio		37,49	
							x 30 x 2	€ 2.249,28

DPIG09060								
Stivali con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio. Fornitura. (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 2 volte	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI008	Stivali in PVC con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio	1	1,0000	cad	12,00	12,00	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	12	12,0000	valore	0,10	1,20	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09060		paio		13,20	
							x 30 x 2	€ 792,00

DPIG09061								
Gambali alti alla coscia per interventi di emergenza. Fornitura (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 2 volte	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI009	Gambali alti alla coscia per interventi di emergenza	1	1,0000	cad	12,68	12,68	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	12,6800	12,6800	valore	0,10	1,27	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09061		paio		13,95	
							x 30 x 2	€ 836,88

DPIG09080								
Occhiali a maschera. Fornitura. (durata sei mesi).							15 addetti 10 mesi = 2 volte	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI011	Occhiali a maschera (panoramico)	1	1,0000	cad	4,73	4,73	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	4,7300	4,7300	valore	0,10	0,47	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09080		caduno		5,20	
							x 15 x 2	€ 156,09

DPIG09100								
Schermi facciali per saldatura ad arco. Fornitura. (durata sei mesi).							15 addetti 10 mesi = 2 volte	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI013	Schermi facciali per saldatura ad arco	1	1,0000	cad	3,74	3,74	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	3,7400	3,7400	valore	0,10	0,37	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09100		caduno		4,11	
							x 15 x 2	€ 123,42

DPIG09110								
Mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, class. FFP1. Fornitura.							30 addetti 8 mesi = 32 settimane	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI014	Mascherine monouso classe FFP1	1	1,0000	cad	0,90	0,90	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	0,9000	0,9000	valore	0,10	0,09	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09110		caduna		0,99	
							x 32 x 30	€ 950,40

DPIG09210								
Cuffie auricolari. Fornitura. (durata un anno).							30 addetti 10 mesi = 0,83 anno	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI026	Cuffie auricolari	1	1,0000	cad	12,52	12,52	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	12,5200	12,5200	valore	0,10	1,25	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09210		caduna		13,77	
							x 30 x 0,83	€ 342,92

DPIG09220								
Guanti contro le aggressioni meccaniche. Fornitura. (durata un mese).							30 addetti 1 mese	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI027	Guanti contro le aggressioni meccaniche	1	1,0000	cad	3,10	3,10	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	3,1000	3,1000	valore	0,10	0,31	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09220		paio		3,41	
							x 30 x 10	€ 1.023,00

DPIG09280								
Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 1,67	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI054	Tuta da lavoro	1	1,0000	cad	12,73	12,73	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	12,7300	12,7300	valore	0,10	1,27	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09280		caduna		14,00	
							x 30 x 1,67	€ 701,55

DPIG09281										
Tuta da lavoro rinforzata antitaglio o anticalore. Fornitura. (durata sei mesi).							10 addetti 10 mesi = 1,67			
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo			
1	DPI032	Tuta da lavoro anti-taglio	1	1,0000	cad	11,00	11,00			
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	11,0000	11,0000	valore	0,10	1,10			
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
						DPIG09281	caduna	12,10	x 10 x 1,67	€ 202,07

DPIG09301										
Grembiule per saldatore. Fornitura. (durata sei mesi).							15 addetti 10 mesi = 2 volte			
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo			
1	DPI057	Grembiule per saldatore	1	1,0000	cad	5,07	5,07			
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	5,0700	5,0700	valore	0,10	0,51			
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
						DPIG09301	caduno	5,58	x 15 x 2	€ 167,31

DPIG09320										
Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 1,67			
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo			
1	DPI034	Giaccone impermeabile imbottito	1	1,0000	cad	63,42	63,42			
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	63,4200	63,4200	valore	0,10	6,34			
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00		
						DPIG09320	caduno	69,76	x 30 x 1,67	€ 3.495,08

DPIG09350								
Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura. (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 1,67	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI049	Pantaloni impermeabili	1	1,0000	cad	12,91	12,91	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	13	12,9100	valore	0,10	1,29	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09350		paio		14,20	
							x 30 x 1,67	€ 711,47

DPIG09390								
Bretelle ad alta visibilità. Fornitura. (durata sei mesi).							30 addetti 10 mesi = 1,67	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	DPI035	bretelle ad alta visibilità	1	1,0000	cad	10,13	10,13	
2	DPI000	Percentuale per oneri aggiuntivi per acquisto e gestione (carico, trasporto, scarico, consegna alle maestranze, controllo periodico dell'efficienza)	10	10,1300	valore	0,10	1,01	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DPIG09390		caduno		11,14	
							x 30 x 1,67	€ 558,26

DEPG06030								
Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Capacità litri 9.000. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.							N° 1 serbatoio 10 mesi = 0,83 anno	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	FONG03040	Vespai e basamenti	2	2,0000	mc.	42,54	85,08	
2	GRU002	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento della portata fino a ql. 200	1	1,0000	ora	39,90	39,90	
3	OPESPE	operaio specializzato	1	1,0000	ora	19,93	19,93	
4	OPECOM	operaio comune	2	2,0000	ora	17,17	34,34	
5	SER056	Fornitura di carpenteria in ferro	1300*0,2066	268,5800	kg	5,35	1.436,90	
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DEPG06030		caduno		1.616,15	
							x 1 x 0,83	€ 1.341,41

DEPG06040								
Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.							N° 1 container 10 mesi = 0,83 anno Mq 10	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	BARG06130	Baracca deposito attrezzature, montaggio, smontaggio e nolo 6 mesi	1	1,0000	mq.	55,39	55,39	
2	BARG06131	Baracca deposito attrezzature, nolo per ogni mese successivo	6	6,0000	mq.	2,22	13,31	
3	GRU002	Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento della portata fino a ql. 200	4/25	0,1600	ora	39,90	6,38	
4	OPEspe	operaio specializzato	4/25	0,1600	ora	19,93	3,19	
5	OPECOM	operaio comune	4/25	0,1600	ora	17,17	2,75	
6	SER056	Fornitura di carpenteria in ferro	90*0,2066	18,5940	kg	5,35	99,48	
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DEPG06040		mq.		180,50	
							x 1 x 10 x 0,83	€ 1.498,17

DEPG06050								
Container per deposito bombole gas compressi. Montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 1a.							N° 1 container 10 mesi = 0,83 anno Mq 10	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	BARG06130	Baracca deposito attrezzature, montaggio, smontaggio e nolo 6 mesi	1	1,0000	mq.	55,39	55,39	
2	BARG06131	Baracca deposito attrezzature, nolo per ogni mese successivo	6	6,0000	mq.	2,22	13,31	
3	OPEspe	operaio specializzato	4/25	0,1600	ora	19,93	3,19	
4	SER056	Fornitura di carpenteria in ferro	20*0,2066	4,1320	kg	5,35	22,11	
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			DEPG06050		mq.		94,00	
							x 1 x 10 x 0,83	€ 780,20

IMEG07311								
Lampada di illuminazione fissa di tipo a faretto stagna ad immersione temporanea, classe di protezione 7 potenza fino a 300 w.							N° 10 Lampade	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	COR013	Faro da esterno fino a 400W	1,5	1,5000	cad	128,00	192,00	
2	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			IMEG07311		caduna		192,00	
							x 10	€ 1.920,00

IMEG07330								
Lampade elettriche portatili a 24 volt grado di protezione 6, compreso cavo di alimentazione 20 ml..							N° 20 Lampade	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	COR012	Lampada elettrica portatile alimentazione a rete 220/24 V	1,1	1,1000	cad	50,10	55,11	
2	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			IMEG07330		caduna		55,11	
							x 20	€ 1.102,20

NOLG01050								
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 10 kw. Nolo per un mese. CLASSE 2a.							N° 3 10 mesi	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	MAC031	Motogeneratore elettrico trasportabile fino a 10 kW	0,0198	0,0198	cad	6.200,00	122,76	
2	OPESPE	operaio specializzato	2	2,0000	ora	19,93	39,86	
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			NOLG01050		caduno		162,62	
							x 3 x 10	€ 4.878,60

NOLG01110								
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 di mese. CLASSE 2a.							N° 4 10 mesi	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	MAC034	Pompa di raccolta acque fangose	0,0198	0,0198	cad	3.200,00	63,36	
2	MAC016	Tubazione in acciaio diametro 4"	25*0,0198	0,4950	ml	9,40	4,65	
3	OPESPE	operaio specializzato	1	1,0000	ora	19,93	19,93	
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			NOLG01110		caduno		87,94	
							x 4 x 10	€ 3.517,72

NOLG07030								
Motocompressore carrellato di capacità 4.000 litri. Nolo per ogni mese. CLASSE 2a.							N° 3 10 mesi	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	MAC033	Motocompressore carrellato 4000 litri	0,0198	0,0198	cad	18.700,00	370,26	
2	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			NOLG07030		caduno		370,26	
							x 3 x 10	€ 11.107,80

PROG01070								
Pulizia dei pendii e rimozione delle masse instabili, in terreno boschivo e cespugliato, con uso di escavatore con rovesciamento a valle dei massi instabili compresa la preparazione delle piste di accesso.							Mq 1500	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	OPECOM	operaio comune	0,04	0,0400	ora	17,17	0,69	
2	MAC007	apripista fino alla potenza di 150 HP	0,005	0,0050	ora	33,40	0,17	
3	ED159	Nolo di escavatore mc. 0,5	0,005	0,0050	ora	37,30	0,19	
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			PROG01070		mq.		1,04	
							x 1500	€ 1.560,45

PONK01100								
Ponteggio esterno a telai prefabbricati, piani di lavoro con tavoloni in legno spess. cm.5, o metallici, parapetti esterni, e interni se necessario, scale di accesso piani, sportelli di chiusura delle botole e mantovana parasassi. Trasporto, montaggio, smontaggio e nolo primi 30 giorni. Al mq di facciata. CLASSE 1a.							Mq 500	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	PON001	Montaggio e smontaggio di ponteggio in tubi e giunti compresi impalcati ogni ml 1,80 all'esterno di fabbricati compreso nolo per un mese	0,8	0,8000	mq	7,41	5,93	
2	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			PONK01100		mq.		5,93	
							x 500	€ 2.964,00

RECG02011								
Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari , giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3 ml. Montaggio e smontaggio.							MI 700	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	OPEQUA	operaio qualificato	0,16	0,1600	ora	18,73	3,00	
2	OPECOM	operaio comune	0,32	0,3200	ora	17,17	5,49	
3	ED22	Martello pneumatico demolitore	0,08	0,0800	ora	1,86	0,15	
4	ED23	Compressore da 4000 litri	0,08	0,0800	ora	20,20	1,62	
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			RECG02011		ml		10,26	
							x 700	€ 7.179,20

RECG02040								
Recinzione realizzata con rete plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm.20, infissi nel terreno a distanza di m. 1 con altezza fino a m.2 compreso montaggio in opera e successiva rimozione.							MI 3500	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	CARP019	picchetti di ferro diametro 20, lunghezza fino a 2.5m	1	1,0000	cad	2,07	2,07	
2	CARP008	rete plastica arancione stampata per recinzione	2	2,0000	m ²	1,34	2,68	
3	OPECOM	operaio comune	0,1	0,1000	ora	17,17	1,72	
4	ED23	Compressore da 4000 litri	0,05	0,0500	ora	20,20	1,01	
5	ED22	Martello pneumatico demolitore	0,05	0,0500	ora	1,86	0,09	
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			RECG02040		ml		7,57	
							x 3500	€ 26.495,00

SANG04010								
Cassetta di pronto soccorso							N° 15	
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo	
1	SOC002	Cassetta pronto soccorso	1	1,0000	cad	55,78	55,78	
2	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			SANG04010		caduna		55,78	
							x 15	€ 836,70

SERG11040							
Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.							N° 5 N° 30 addetti
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo
1	FOR067	Ore conferenze di cantiere (base 20 lavoratori)	2	2,0000	cad	5,16	10,32
2	OPESPE	operaio specializzato	2	2,0000	ora	19,93	39,86
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			SERG11040		lavoratore	50,18	x 5 x30
							€ 7.527,00

SERG10010							
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.							N° 15 N° 5 addetti
voce	CODICE	descrizione	misure	totale misure	u.m.	prezzo	importo totale lordo
1	ING	Prezzo Ing. a vacanza	2	2,0000	ora	61,97	123,94
2	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
3	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
4	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
5	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
6	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
7	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
8	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
9	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
10	-	.....		0,0000	0	0,00	0,00
			SERG10010		pro capite	123,94	x 5 x 15
							€ 9.295,50

TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA	€ 100.524,25
-------------------------------------	---------------------