

## Stima dei costi della sicurezza allegata al PSC e redatta ai sensi dell'art. 7 D.P.R. 3 Luglio 2003 n° 222.

### Computo metrico analitico dei costi della sicurezza

N.	DESCRIZIONE	u.m.	OPERAZIONI		tempo	COSTI DIRETTI	COSTI SPECIFICI
			quantità	costo u.			
1	Recinzione del cantiere base alta cm 200, eseguita con tubi in metallo, basi di cemento e rete in plastica arancione (assimilabile a chiusura con pannelli tipo tenax).						
	Costo per il primo mese.	MQ.	200,0	3,41	1	682,00	
1.01	Recinzione del cantiere base alta cm 200, eseguita con tubi in metallo, basi in cemento e rete in plastica arancione (assimilabile a chiusura con pannelli tipo tenax).						
	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	MQ.	200,0	0,26	6	312,00	
1.02	Recinzione prefabbricata per cantiere mobile costituita da pannelli metallici di rete plastificata arancione e basi in cemento (assimilabile a chiusura con pannelli tipo tenax). Strutturata per sei aree operative.						
	Costo per il primo mese.	MQ.	280,0	3,41	7	6.683,60	
2	Accesso al cantiere base ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi di metallo controventati e chiusura con rete plastificata arancione.						
	Costo primo mese.	MQ.	10,0	3,87	1	38,70	
2.01	Accesso al cantiere base ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi di metallo controventati e chiusura con rete plastificata arancione.						
	Costo per ogni mese successivo al primo.	MQ.	10,0	0,72	6	43,20	
2.02	Accesso al cantiere mobile ad uno o due battenti, realizzato con telaio in tubi di metallo controventati e chiusura con rete plastificata arancione.(considerati sei cantieri)						
	Costo primo mese	MQ.	20,0	3,87	7	541,80	
3	Box di cantiere uso spogliatoio e servizio igienico chimico realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati,						

copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x5,40x2,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Costo primo mese (compresa pulizia).

	N.	1,0	503,52	-	503,52
3.01	<p>Box di cantiere uso spogliatoio e servizio igienico chimico realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,40x6,40x2,40.</p> <p>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (compresa pulizie).</p>				
	N.	1,0	161,23	6	967,38
4	<p>Blindaggio di scavi tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, di dimensioni 3,00-3,40 l x 2,60-3,90 h, e distanziatori metallici che consentono una larghezza di scavo da 55 cm a 415 cm, compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale.</p> <p>Nolo per tutta la durata dei lavori (quantità minima 300 mq)</p>				
	MQ.	2.183,6	17,04	-	37.208,54
9	<p>Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, e apparecchi portatili - con I<sub>dn</sub>=0,3A (R<sub>t</sub>&lt;83h<sub>om</sub>), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,5 metri; collegamento delle baracche con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.</p>				
	a corpo	1,0	151,01	-	151,01
10	<p>Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato tipo</p>				

	mannesman da 3/4", compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali.	ML.	25,0	17,66	-	441,50
11	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata a vista, compreso giunzioni e pezzi speciali. Di diametro mm 110.	ML.	25,0	11,93	-	298,25
12	Illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno su cavalletto trasportabile da 1000 W IP65. Costo mensile.	N.	8,0	1,91	7	106,96
13	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x16 mmq.	ML.	420,0	6,30	-	2.646,00
14	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretto IP65 da 60 W ogni 5 metri.	ML.	840,0	11,83	-	9.937,20
	Tabella lavori, fondo giallo (codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150, in lamiera di acciaio spessore 10/10 a rinfrangenza classe I. Costo mensile.	N.	2,0	26,80	7	375,20
18	Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x700 posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferrì e la tagliaferrì, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). Costo per un anno.	N.	7,0	3,77	1	26,39
19	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 494/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 50 metri) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di					

di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 metri).

N. 7,0 160,88 1 1.126,16

Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica.  
Costo mensile.

ML. 80,0 2,38 7 1.332,80

Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera.  
Costo mensile.

ML. 80,0 9,86 7 5.521,60

Delimitazione di area stradale con coni segnaletici per cantiere in gomma pesante colore bianco /rosso o giallo/nero, appoggiati sul manto stradale ogni due metri.  
Costo per tutta la durata dei lavori per ogni 10 ml di delimitazione.

ML./10 840,0 8,47 7 4.980,36

- 22 Cassetta di pronto soccorso (art. 29 DPR 303/56 e art. 2 DM 28 luglio 1958):  
1 flacone di sapone liquido, 1 flacone disinfettante 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50 g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13 cm., 1 pinzetta sterile da 9 cm., 2 rocchetti di cerotto 2,5cm.x5m., confezioni 20 cerotti 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari 96x96x136 cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 5cc., 1 confezione da n. 10 siringhe sterili da 10 cc., 2 mascherine con visiera, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isoterma oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto. Costo annuale

N. 2,0 55,78 1 111,56

- 23 Redazione del piano operativo per la sicurezza (art. 31 L. 109/94 come modificata dalla L. 415/98).

N. 3,0 774,69 - 2.324,07

26	Progetto impianto di terra di cantiere.	N.	1,0	206,58	-	206,58
28	Rapporto di valutazione del rischio rumore, di cui all'art. 40 del DLgs. n. 277/91, eseguita secondo quanto disposto dall'art. 16 del DLgs. n. 494/96, senza indagine fonometrica.	N.	1,0	154,94	-	154,94
30	Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni orientative m 1,20 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.	N.	28,0	54,23	-	1.518,44
31	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative m 4,00 di lunghezza e m 3,00 di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile.	N.	19,0	115,63	-	2.196,97
34	Estintore portatile a polvere ad kg 9 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo semestrale.	N.	5,0	15,65	-	78,25
36.01	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, h massima 6,00 metri, posti ad interasse di m 6,00, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru. Costo primo mese.	ML.	28,0	65,07	2	3.643,92
42	Casco di protezione HD (UNI EN 397) con bordatura regolabile e fascia antisudore.	N.	7,0	0,67	7	32,83
43	Guanti d'uso generale (rischio meccanico ed elettrici) in cotone spalmati di nitrile, al paio.	N.	7,0	2,12	7	103,88
44	Scarpe di sicurezza con lamina antiforo e suola con tasselli a scolpitura antidrucciolevole (UNI EN 345).	N.	7,0	4,60	7	225,40
45	Tuta ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale. Costo mensile.					

	N.	7,0	15,75	7	771,75
	Segnale di avvertimento e presegnalazione in lamiera rinfrangente giallo 600x900, su palo spostabile, compresa posa e rimozione. Costo per 1 anno.				
	N.	38,0	31,25	1	1.187,50
46	Informazione dei lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza al fine della loro corretta applicazione.				
	Ore	14,0	20,66	-	289,24
	Tenuta del registro delle maestranze presenti in cantiere (tempo previsto per registrazione 2 minuti uomo-giorno)7x2= 14 per 20 gg/mese.				
	Ore	5,0	20,66	7	723,10
47	Pulizia locali servizi per il personale. Costo mensile per baracca.				
	N.	1,0	17,56	7	122,92
48	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il CSE per esame piano di sicurezza, modalità di lavoro e indicazione di direttive per l'attuazione.				
	Ore	26,0	25,82	-	671,32
	Arrotondamento costi specifici				
					32,59
			<b>TOTALE C</b>		<b>77.219,43</b>
			<b>TOTALE C</b>		<b>11.100,00</b>
			<b>TOTALE COSTI DIRETTI E SPECIFICI</b>		<b>88.319,43</b>
<b>Costo intervento-computo metrico</b>	€		570.519,45		
<b>Totale impegno di spesa</b>	€		581.619,45		
<b>Percentuale costi diretti</b>	%		13,53		
<b>Percentuale costi specifici</b>	%		1,95		
<b>Percentuale costi diretti e specifici</b>	%		15,19		
<b>Importo da assoggettare a ribasso</b>	€		493.300,02		