

STIMA DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA

| POS. | DESCRIZIONE | UM | PARI | LUNGH. | LARG. | H/PESO | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|---|-----------|------|--------|-------|--------|-----------|----------|----------|
| | IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE DI CANTIERE | | | | | | | | |
| 11 | Cavo flessibile unipolare con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio, N1 VV-K, posto in opera per realizzazione di linee protette in cavidotti o tubi portacavi (non compresi); valutazione del cavo riferita a tutta la durata dei lavori. Sezione da 6 mmq | ml | 100 | | | | 100 | € 1,55 | € 155,00 |
| 12 | Cavo flessibile unipolare con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio, N1 VV-K, posto in opera per realizzazione di linee protette in cavidotti o tubi portacavi (non compresi); valutazione del cavo riferita a tutta la durata dei lavori. Sezione da 16 mmq | ml | 100 | | | | 100 | € 2,21 | € 221,00 |
| 13 | Quadro mobile per cantieri, composto da apparecchiature in contenitori modulari isolanti, su cavalletto in tubolare verniciato, grado di protezione IP65; valutazione riferita al costo di utilizzo mensile dell'attrezzatura. Per utenze fino a 35kW, con interruttore generale magnetotermico, tre interruttori differenziali, otto prese interbloccate con relativi interruttori magnetotermici, per utenze monofase e trifase. | cad/me se | 12 | | | | 12 | € 38,73 | € 464,76 |
| 14 | Proiettore, vetro frontale temperato, staffa di montaggio in acciaio verniciato, completo di accessori elettrici, grado di protezione IP65 - Proiettore con corpo in poliamminide, ottica asimmetrica cilindro-parabolica in alluminio satinato, per lampade a vapori di sodio e ioduri metallici da 250-400W; costo di utilizzo mensile dell'apparecchio. | cad/me se | 30 | | | | 30 | 9,45 | € 283,50 |
| 16 | Lampada a i vapori di sodio ad alta pressione, del tipo a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato incluso nel prezzo; costo di utilizzo mensile della lampada. Normale da 400W, 48000 lumen. | cad/me se | 12 | | | | 12 | 6,04 | € 72,48 |
| 18 | Impianto di terra per cantiere piccolo (6 KW), con $I_{dn}=0,1A$ ($R_t < 25 \text{ ohm}$), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq e n.2 picchetti di acciaio zincato da 2,00 m; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 ohm), con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. | corpo | 1 | | | | 1 | € 151,40 | € 151,40 |
| | SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO | | | | | | | | |
| 19 | Chiusura di aperture delle aree di cantiere verso zone aperte al pubblico, tramite cesata in legno o similare e interposto telo di polietilene come presidio per la propagazione di polveri. | mq | 2 | 5 | | 3 | 30 | € 15,72 | € 471,60 |
| 22 | Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi pe modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a striscie alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | 200 | | | | 200 | € 1,76 | € 352,00 |
| 23 | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | 200 | | | | 200 | € 2,41 | € 482,00 |
| 24 | Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 | m | 500 | | | | 500 | € 0,63 | € 315,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | € | 2.968,74 |

| POS. | DESCRIZIONE | UM | PARI | LUNGH. | LARG. | H/PESO | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|--|-----|------|--------|-------|--------|-----------|---------|------------|
| | RIPORTO | | | | | | | | € 2.968,74 |
| | SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE | | | | | | | | |
| 25 | Cartelli di avvertimento, conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione del pericolo: visibilità 10 m, lato 350 x 410 mm | cad | 9 | | | | 9 | € 0,33 | € 2,97 |
| 26 | Cartelli di prescrizione, conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione della prescrizione: visibilità 10 m, 270 x 330 mm | cad | 9 | | | | 9 | € 0,30 | € 2,70 |
| 27 | Cartelli di divieto, conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: visibilità 10 m, 270 x 330 mm | cad | 9 | | | | 9 | € 0,30 | € 2,70 |
| 28 | Cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma quadrata: 250 x 250 mm (visibilità 10 m) | cad | 9 | | | | 9 | € 0,16 | € 1,44 |
| 29 | inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 250 x 310 mm (visibilità 10 m) | cad | 9 | | | | 9 | € 0,21 | € 1,89 |
| 30 | Cartelli di salvataggio, conformi al D.Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare con indicazioni di sicurezza: 250 x 310 mm (visibilità 10 m) | cad | 9 | | | | 9 | € 0,21 | € 1,89 |
| 31 | 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 grandangolare; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 33 | 500 x 666 mm, avvisi e informazioni | cad | 9 | | | | 9 | € 1,11 | € 9,99 |
| 34 | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio | cad | 63 | | | | 63 | € 5,46 | € 343,98 |
| 36 | Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | 63 | | | | 63 | € 0,56 | € 35,28 |
| 37 | posizionamento in opera e successiva rimozione | cad | 63 | | | | 63 | € 0,80 | € 50,40 |
| | TRABATTELLI | | | | | | | | |
| 62 | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m | cad | 2 | | | | 2 | € 54,14 | € 108,28 |
| | ESTINTORI DA PARETE | | | | | | | | |
| 63 | Estintore a polvere, omologato DM Interno 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile da 6 kg, classe 34A-233BC | cad | 12 | | | | 12 | € 1,52 | € 18,24 |
| 64 | Estintore CO2 ad anidride carbonica, omologato DM Interno 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 5 kg, classe 89 BC | cad | 12 | | | | 12 | € 5,72 | € 68,64 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | € 3.617,14 |

MOBILRAMA - PSC - ONERI SICUREZZA

| POS. | DESCRIZIONE | UM | PARI | LUNGH. | LARG. | H/PESO | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|------|--|-----|------|--------|-------|--------|-----------|--------|------------|
| | RIPORTO | | | | | | | | € 3.617,14 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO | | | | | | | | |
| 65 | Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile | cad | 12 | | | | 12 | € 1,17 | € 14,04 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO | | | | | | | | |
| 66 | Visiera ribaltabile con parte ottica in acetato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| | visiera con calotta | cad | 12 | | | | 12 | € 1,03 | € 12,36 |
| 67 | Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile | cad | 12 | | | | 12 | € 0,48 | € 5,76 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI | | | | | | | | |
| 68 | Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato con sistema antiappannante, sistema di aereazione a valvole; costo di utilizzo mensile | cad | 12 | | | | 12 | € 1,05 | € 12,60 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO | | | | | | | | |
| 69 | Cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore, peso 251 g, confezionata a norma UNI-EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 33 dB; costo di utilizzo mensile | cad | 12 | | | | 12 | € 1,45 | € 17,40 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE | | | | | | | | |
| 70 | Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso: normale | cad | 300 | | | | 300 | € 1,37 | € 411,00 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI | | | | | | | | |
| | Guanti da lavoro monouso: | | | | | | | | |
| | Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); costo di utilizzo mensile a paio: | | | | | | | | |
| 71 | in fodera di cotone intrecciato rivestita di nitrile con manichetta, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza 260 mm | cad | 12 | | | | 12 | € 4,02 | € 48,24 |
| 72 | Guanti da lavoro in neoprene rivestito internamente di cotone, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 310 mm; costo di utili | cad | 12 | | | | 12 | € 1,69 | € 20,28 |
| | Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile a paio: | | | | | | | | |
| 73 | con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V) | cad | 3 | | | | 3 | € 7,36 | € 22,08 |
| 74 | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI | | | | | | | | |
| 75 | Scarpa alta a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, dispositivo di sfilamento rapido, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di con lamina antiforo | cad | 6 | | | | 6 | € 4,99 | € 29,94 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | | € 4.210,84 |

| POS. | DESCRIZIONE | UM | PARI | LUNGH. | LARG. | H/PESO | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO |
|---------------|--|-----|------|--------|-------|--------|-----------|---------|-------------------|
| | RIPORTO | | | | | | | | € 4.210,84 |
| | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO | | | | | | | | |
| 77 | Tuta in Tyvec a norma UNI EN 468 monouso, a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera di apertura protetta per sovrapposizione; contro la penetrazione di particelle nocive, per rimozione dell'amianto, sabbiatura, verni | cad | 6 | | | | 6 | € 7,77 | € 46,62 |
| 79 | giubbino di sicurezza in misto cotone-poliestere dotato di doppie bande orizzontali, sul busto e sulle maniche, di dimensioni pari a 50 mm cadauna, chiusura centrale con bottoni a pressione, tasche frontali, polsini regolabili con bottoni a pressione, cuc | cad | 6 | | | | 6 | € 4,79 | € 28,74 |
| 80 | pantaloni di sicurezza in misto cotone-poliestere dotati di doppie bande orizzontali, sulle caviglie, di dimensioni pari a 65 mm cadauna, tasche frontali, tasca posteriore con bottone a pressione, cuciture rinforzate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe | cad | 6 | | | | 6 | € 3,34 | € 20,04 |
| 82 | giacca tipo "husky" in misto cotone-poliestere, trapuntata, chiusura centrale con bottoni, tasche frontali | cad | 6 | | | | 6 | € 4,08 | € 24,48 |
| | PRESIDI SANITARI | | | | | | | | |
| 88 | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi; armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 | cad | 1 | | | | 1 | € 4,53 | € 4,53 |
| | ATTIVITA' DI COORDINAMENTO DURANTE LA FASE LAVORI | | | | | | | | |
| 90 | Incontri periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Responsabili del cantiere | ora | 6 | | | | 6 | € 39,66 | € 237,96 |
| 91 | Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della sua applicazione. Capo squadra. | ora | 6 | | | | 6 | € 23,14 | € 138,84 |
| 92 | Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della sua applicazione. Operaio | ora | 6 | | | | 6 | € 21,98 | € 131,88 |
| TOTALE | | | | | | | | | € 4.843,93 |

RESPONSABILE
 DEL PROCEDIMENTO
 g. Francesco Proietto