

MILANOSPORT S.P.A.

CENTRO SPORTIVO SAINI
VIALE CORELLI, 136 - 20134 MILANO

CENTRO NUOTO
LAVORI PER RIAPERTURA VASCA 50 M

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA'

R4M engineering

Coordinatore per la Sicurezza in fase di
Progettazione ed Esecuzione
ing. Antonio Della Bella

R4M engineering srl
Milano - Roma

Sede di Milano via Giorgio Giulini 2 20123
t +39 02 899.190.39 f +39 02 400.434.57

mail info@r4mengineering.com
pec r4mengineering@legalmail.it
www.r4mengineering.com

ELABORATO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
ALLEGATO 2 - COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

K104

SCALA: -

30.05.2013

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA

p.u. ricavati, ove possibile da PREZZARIO DELLE OPERE PUBBLICHE 2011 - REGIONE LOMBARDIA o da analisi prezzi di mercato

| N° | codice | descrizione | UM | P.U. | MISURE | | | | quantità totale | IMPORTI |
|--|--------|---|-----|----------|--------|------|------|---------|-----------------|------------|
| | | | | | A | B | C | N | | |
| BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI | | | | | | | | | | |
| € 4.524,18 | | | | | | | | | | |
| 1 | M15009 | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercedute in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofuogo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: | | | | | | | | |
| | b | soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm | cad | € 89,33 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | € 535,98 |
| 2 | M15010 | soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): | | | | | | | | |
| | b | altezza pari a 2700 mm | cad | € 122,48 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | € 734,88 |
| 3 | M15012 | Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | € 618,33 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 4,00 | € 2.473,32 |
| 4 | M15016 | 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 risciacquo del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile | cad | € 130,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 780,00 |
| ANDATOIE E PASSERELLE | | | | | | | | | | |
| € 171,28 | | | | | | | | | | |
| 5 | M15001 | Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante. Larghezza di passaggio pari a 120 cm | cad | € 41,32 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | € 82,64 |
| 6 | b | costo di posizionamento materiale da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si riepta | cad | € 22,16 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 4,00 | € 88,64 |
| PUNTELLATURA DEGLI SCAVI E DELLE STRUTTURE | | | | | | | | | | |
| € 683,62 | | | | | | | | | | |
| 7 | M15087 | Puntello metallico regolabile, articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche | cad | € 0,67 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 35,00 | 35,00 | € 23,45 |
| 8 | b | costo di utilizzo materiale per un mese per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura | cad | € 5,41 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 35,00 | 35,00 | € 189,35 |
| 9 | M15085 | puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete ad integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessita, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori | mc | € 313,88 | 50,00 | 1,00 | 0,03 | 1,00 | 1,50 | € 470,82 |
| SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO | | | | | | | | | | |
| € 2.128,00 | | | | | | | | | | |
| 10 | M15017 | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli altezza 2 m e larghezza 3,5 m con tamponatura in rete elettrosaldata in maglie 35x250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 200 x 700 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: | | | | | | | | |
| 11 | d | allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori | m | € 1,15 | 270,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 270,00 | € 310,50 |
| | e | costo di utilizzo mensile | m | € 0,32 | 270,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 270,00 | € 86,40 |
| 12 | M15021 | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: | | | | | | | | |
| 13 | d | altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori | m | € 1,86 | 75,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 75,00 | € 139,50 |
| | e | allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata | m | € 5,88 | 75,00 | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 150,00 | € 882,00 |
| 14 | M15022 | Transenne 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 per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: | | | | | | | | |
| 15 | c | modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 1,76 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 | € 52,80 |
| | e | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | € 2,97 | 30,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 30,00 | € 89,10 |
| 16 | M15024 | Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose: | | | | | | | | |
| 17 | b | barriera con finitura rifrangente in classe I (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 0,91 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 10,00 | 10,00 | € 9,10 |
| | c | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera | cad | € 0,74 | 1,00 | 1,00 | 5,00 | 10,00 | 50,00 | € 37,00 |
| 18 | M15025 | 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, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura | m | € 1,51 | 250,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 250,00 | € 377,50 |
| 19 | M15026 | Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro realizzata con colonnine in plastica bicolore bianca e rossa, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in PVC bicolore diametro 8 mm, poggiati a distanza di 1 m, compresa la fornitura il montaggio e lo smontaggio del materiale | m | € 2,62 | 55,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 55,00 | € 144,10 |
| SEGNALETICA DI SICUREZZA | | | | | | | | | | |
| € 1.528,71 | | | | | | | | | | |
| 20 | M15027 | Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| | a | 350 x 350 mm | cad | € 0,32 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 4,80 |
| | M15028 | Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| | | | | | | | | K104_cm | | |

| N° | codice | descrizione | UM | P.U. | MISURE | | | | quantità totale | IMPORTI |
|--|--------|--|-----|---------|--------|------|------|-------|-----------------|-------------------|
| | | | | | A | B | C | N | | |
| 21 | g | 500 x 330 mm | cad | € 0,42 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 6,30 |
| | M15029 | Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 22 | c | 500 x 330 mm | cad | € 0,42 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 6,30 |
| | M15030 | Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 23 | b | 250 x 310 mm | cad | € 0,22 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 6,00 | 18,00 | € 3,96 |
| | M15033 | Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 24 | b | 250 x 310 mm | cad | € 0,22 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 12,00 | 36,00 | € 7,92 |
| | M15035 | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 25 | d | 500 x 590 mm | cad | € 0,77 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 23,10 |
| 26 | e | 600 x 400 mm | cad | € 0,70 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 21,00 |
| 27 | M15036 | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio | cad | € 6,47 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 33,00 | 33,00 | € 213,51 |
| | M15037 | Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: | | | | | | | | |
| 28 | a | diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m | cad | € 0,46 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 13,80 |
| | M15040 | Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: | | | | | | | | |
| 29 | a | costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 0,56 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 16,80 |
| 30 | b | posizionamento in opera e successiva rimozione | cad | € 0,95 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 28,50 |
| | M15063 | cavalletto in profilato di acciaio per sostegni mobili della segnaletica stradale, costo di utilizzo per un mese | | | | | | | | |
| 31 | a | con asta richiudibile | cad | € 0,95 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 28,50 |
| | M15066 | Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: | | | | | | | | |
| 32 | a | riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg | cad | € 0,85 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 25,50 |
| 33 | M15067 | Posizionamento di cavalletto posizionato in opera per sostegni mobili della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione | cad | € 0,98 | 1,00 | 1,00 | 6,00 | 10,00 | 60,00 | € 58,80 |
| 34 | M15078 | Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio | h | € 29,72 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 12,00 | 36,00 | € 1.069,92 |
| SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO | | | | | | | | | | € 633,00 |
| | M15081 | Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite, per il posizionamento delle traverse e delle tavole fermapiede, valutata per metro lineare di barriera, previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso e il caso di impiego previsti e all'affidabilità del supporto: | | | | | | | | |
| | | aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavole fermapiede in legno | | | | | | | | |
| 35 | a | per solai e solette piano o a profilo inclinato con aste di altezza utile 100-120 cm, costo di utilizzo della barriera per un mese | m | € 1,03 | 150,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 300,00 | € 309,00 |
| 36 | d | montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere e magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte | m | € 2,16 | 150,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 150,00 | € 324,00 |
| PONTEGGI A TELAIO | | | | | | | | | | € 2.144,64 |
| | M15097 | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: | | | | | | | | |
| 37 | a | montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicendamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni | mq | € 7,83 | 16,00 | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 192,00 | € 1.503,36 |
| 38 | b | noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite | mq | € 0,78 | 16,00 | 1,00 | 4,00 | 2,00 | 128,00 | € 99,84 |
| 39 | c | smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere | mq | € 2,82 | 16,00 | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 192,00 | € 541,44 |
| PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI E CASTELLI DI CARICO | | | | | | | | | | € 544,64 |
| | M15101 | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): | | | | | | | | |
| 40 | a | per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | mq | € 2,33 | 16,00 | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 192,00 | € 447,36 |
| 41 | b | per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) | mq | € 0,76 | 16,00 | 1,00 | 4,00 | 2,00 | 128,00 | € 97,28 |
| SCALE PER PONTEGGI E CASTELLI DI CARICO | | | | | | | | | | € 433,73 |
| | M15102 | Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: | | | | | | | | |
| 42 | a | per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | m | € 99,45 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 4,00 | € 397,80 |
| 43 | b | per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) | m | € 35,93 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | € 35,93 |
| TRABATELLI E PONTI A CAVALLETTI | | | | | | | | | | € 421,20 |
| | M15104 | 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: | | | | | | | | |
| 44 | a | per altezze fino a 3,6 m | cad | € 62,20 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | € 373,20 |
| 45 | | ponti a cavalletti comprensivi di legname per piano di lavoro | cad | € 8,00 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 3,00 | 6,00 | € 48,00 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO | | | | | | | | | | € 97,65 |
| | M15105 | Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | K104_cm | |

| N° | codice | descrizione | UM | P.U. | MISURE | | | | quantità totale | IMPORTI |
|---|--------|---|------|---------|--------|------|------|-------|-----------------|-----------------|
| | | | | | A | B | C | N | | |
| 46 | b | con fori di ventilazione laterali richiudibili | cad | € 0,89 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 15,00 | 45,00 | € 40,05 |
| 47 | M15105 | Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomonto, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido; costo di utilizzo mensile | cad | € 1,28 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 15,00 | 45,00 | € 57,60 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO | | | | | | | | | | € 18,36 |
| | M15109 | Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 48 | a | con fasciata regolabile | cad | € 3,06 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 18,36 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI | | | | | | | | | | € 93,12 |
| 49 | M15113 | Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile | cad | € 0,44 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | € 5,28 |
| 50 | M15115 | Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile | cad | € 2,42 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | € 29,04 |
| 51 | M15116 | Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV nella parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile. Adatto per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile | cad | € 3,35 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | € 40,20 |
| 52 | M15117 | Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche; costo di utilizzo mensile | cad | € 1,55 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | € 18,60 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO | | | | | | | | | | € 46,10 |
| 53 | M15121 | Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 210 g, idonea per ambienti rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 31 dB; costo di utilizzo mensile | cad | € 1,84 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 27,60 |
| | M15123 | Inseri auricolari monouso in resina poliuretana, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB: | | | | | | | | |
| 54 | b | inserti con cordicella, valutati a coppia | cad | € 0,37 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 50,00 | 50,00 | € 18,50 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE | | | | | | | | | | € 58,50 |
| | M15126 | Maschera panoramica, 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 70%), raccordo di ispirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 55 | a | in gomma sintetica | cad | € 2,83 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 42,45 |
| 56 | M15130 | Semimaschera a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g; costo di utilizzo mensile | cad | € 0,44 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 6,60 |
| 57 | M15132 | Facciale filtrante per polveri non nocive; costo di utilizzo mensile | cad | € 0,14 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 2,10 |
| 58 | M15133 | Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucleale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile | cad | € 0,49 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 7,35 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI | | | | | | | | | | € 124,83 |
| | M15147 | Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria): | | | | | | | | |
| 59 | d | in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc | paio | € 1,45 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 43,50 |
| | M15148 | Guanti ambidestro monouso, interno polverato: | | | | | | | | |
| 60 | c | in nitrile blu spessore 0,12 mm | paio | € 0,15 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 4,50 |
| | M15149 | Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 61 | a | guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc | paio | € 0,86 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 25,80 |
| | M15153 | Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 62 | a | resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10,7 sec | paio | € 0,43 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 2,58 |
| | M15154 | Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 63 | a | con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V) | paio | € 3,23 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 48,45 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI | | | | | | | | | | € 493,95 |
| | M15155 | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 64 | b | alta | paio | € 7,71 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 15,00 | 45,00 | € 346,95 |
| | M15156 | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrossata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 65 | b | alta | paio | € 8,99 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 53,94 |
| | M15157 | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrossata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | | |
| 66 | b | alta | paio | € 10,56 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 63,36 |

| N° | codice | descrizione | UM | P.U. | MISURE | | | | quantità totale | IMPORTI |
|--|---------|---|------|------------|--------|------|-------|-------|-----------------|------------|
| | | | | | A | B | C | N | | |
| 67 | M15161 | Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con suola e gambale con trattamento superlucido e liscio per la massima pulizia e igiene, suola di usura in Nitril-grip, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento all'abrasione e agli idrocarburi, categoria di protezione S4, puntale antischacciamento in acciaio; costo di utilizzo mensile | paio | € 2,97 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | 5,00 | 10,00 | € 29,70 |
| DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO | | | | | | | | | | |
| € 395,10 | | | | | | | | | | |
| 68 | M15168 | giubbotti: | | | | | | | | |
| a | | giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smancabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici | cad | € 12,61 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 10,00 | 30,00 | € 378,30 |
| 69 | M15173 | gilet e bretelle: | | | | | | | | |
| c | | bretelle in tessuto poliestere arancio fluo, spalmatura esterna in pvc, chiusura con velcro a regolazioni multiple, bande retroriflettenti cucite | cad | € 2,80 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 16,80 |
| PRESIDI SANITARI | | | | | | | | | | |
| € 27,18 | | | | | | | | | | |
| 70 | M15201 | Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarli come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: | | | | | | | | |
| b | | armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 | cad | € 4,53 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 27,18 |
| IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE | | | | | | | | | | |
| € 2.025,00 | | | | | | | | | | |
| 71 | NPSIC1 | Illuminazione di emergenza, lampada costo d'uso mensile | cad | € 5,80 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 15,00 | 45,00 | € 261,00 |
| 72 | NPSIC2 | Quadri principali di cantiere | cad | € 1.500,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | € 1.500,00 |
| 73 | NPSIC3 | Quadri secondari di cantiere | cad | € 44,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 264,00 |
| ESTINTORI | | | | | | | | | | |
| € 354,00 | | | | | | | | | | |
| 74 | NPSIC4 | Estintore a schiuma | cad | € 27,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 162,00 |
| 75 | NPSIC5 | Estintore a polvere 12 kg | cad | € 16,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 4,00 | 12,00 | € 192,00 |
| FORMAZIONE, INFORMAZIONE, COORDINAMENTO | | | | | | | | | | |
| € 4.761,05 | | | | | | | | | | |
| 76 | NPSIC6 | Informazione tramite distribuzione di materiale informativo a stampa in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Valutato a n° di copie per lavoratore. | cad | € 0,05 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 25,00 | 75,00 | € 3,75 |
| 77 | NPSIC7 | Informazione RLS sui contenuti del piano di sicurezza. Valutato a ore mensili di informazione. | ora | € 25,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 375,00 |
| 78 | NPSIC8 | Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo mensile per lavoratore. | ora | € 8,60 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 129,00 |
| 79 | NPSIC9 | Riunioni di coordinamento. Valutato ad ore di riunione mensili. | ora | € 39,66 | 1,00 | 4,00 | 3,00 | 3,00 | 36,00 | € 1.427,76 |
| 80 | NPSIC10 | Produzione del Piano Operativo di Sicurezza specifico per il cantiere a cura dell'Appaltatore principale. Valutata a ore il soggetto produttivo. | ora | € 39,66 | 1,00 | 1,00 | 16,00 | 1,00 | 16,00 | € 634,56 |
| 81 | NPSIC11 | Verifica di coerenza e compatibilità dei Piani Operativi di Sicurezza specifici per il cantiere presentati da eventuali subappaltatori. Valutata a ore per ogni subappaltatore. | ora | € 39,66 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 5,00 | 15,00 | € 594,90 |
| 82 | NPSIC12 | Ricognizione delle aree di cantiere con individuazione della posizione dei manufatti impiantistici attivi preesistenti, di tutti gli eventuali percorsi di linee impiantistiche attive riscontrate e di ogni altra preesistenza interessata dall'attività di cantiere. Valutata a ore. | ora | € 51,80 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 4,00 | € 207,20 |
| 83 | NPSIC13 | Aggiornamento del Programma Lavori in funzione dell'evoluzione del cantiere, sulla base della durata effettiva attribuita ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro. Valutata a ore per settimane di cantiere. | ora | € 39,66 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 237,96 |
| 84 | NPSIC14 | Aggiornamento del Piano Operativo di Sicurezza specifico per il cantiere a cura dell'Appaltatore principale. Valutata a ore il soggetto produttivo. | ora | € 39,66 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 237,96 |
| 85 | NPSIC15 | Verifica, ripristino e manutenzione secondo necessità di opere provvisorie atte a prevenire la caduta di persone o cose dall'alto, individuare / delimitare percorsi preferenziali per macchine/persone ovvero proteggere contro le polveri ed il rumore. Valutata a ore per mese di cantiere. | ora | € 25,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 3,00 | 9,00 | € 225,00 |
| 86 | NPSIC16 | Pulizia periodica dell'area di cantiere. Valutata a ore per mesi di cantiere. | ora | € 25,00 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 6,00 | 18,00 | € 450,00 |
| 87 | NPSIC17 | Riunioni informative di cantiere per l'utilizzo da parte di imprese diverse di infrastrutture e mezzi logistici | ora | € 39,66 | 1,00 | 1,00 | 3,00 | 2,00 | 6,00 | € 237,96 |
| VARIE ED EVENTUALI | | | | | | | | | | |
| € 1.000,00 | | | | | | | | | | |
| 88 | NPSIC18 | varie ed eventuali | cad | | | | | | | € 1.000,00 |
| TOTALE | | | | | | | | | | |
| € 19.640,10 | | | | | | | | | | |