

MILANOSPORT S.P.A.

PALAISEO
VIAISEO, 10 - 20161 MILANO

PALAZZETTO DELLO SPORT
RIFUNZIONALIZZAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO



DIRETTORE TECNICO
ARCH. STEFANO PEDULLA'

R4M engineering

Coordinatore della 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: -

30.07.2013

MILANOSPORT SPA - PALISEO										
PROGETTO RIAPERTURA PALAZZETTO										
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI DELLA SICUREZZA										
p.u. ricavati, ove possibile da PREZZIARIO DELLE OPERE PUBBLICHE 2011 - REGIONE LOMBARDIA o da analisi prezzi di mercato										
N°	codice	descrizione	UM	P.U.	A	B	C	N	quantità totale	IMPORTI
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI										€ 5.124,18
		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 intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestingente 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 autoestingente e interruttore generale magnetotermico differenziale:								
1	M15009	soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):								
	b	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 risucchio 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
5	NPSIC1	Nolo arredi per prefabbricati di cui alle voci precedenti	cad	€ 100,00	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 600,00
ANDATOIE E PASSERELLE										€ 253,92
	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								
6	a	costo di utilizzo materiale per un mese	cad	€ 41,32	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00	€ 165,28
7	b	costo di posizionamento materiale da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 22,16	1,00	1,00	1,00	4,00	4,00	€ 88,64
SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO										€ 3.160,05
	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:								
8	d	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	€ 1,15	100,00	1,00	1,00	1,00	100,00	€ 115,00
9	e	costo di utilizzo mensile	m	€ 0,32	100,00	1,00	1,00	3,00	300,00	€ 96,00
	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:								
10	d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,86	300,00	1,00	1,00	1,00	300,00	€ 558,00
11	e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	€ 5,88	300,00	1,00	1,00	1,00	300,00	€ 1.764,00
	M15022	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 per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:								
12	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	10,00	1,00	1,00	1,00	10,00	€ 17,60
13	e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	€ 2,97	10,00	1,00	1,00	2,00	20,00	€ 59,40
	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:								
14	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	5,00	5,00	€ 4,55
15	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
16	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
17	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	50,00	1,00	1,00	1,00	50,00	€ 131,00
SEGNALETICA DI SICUREZZA										€ 490,73
	M15027	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi ai Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
18	a	350 x 350 mm	cad	€ 0,32	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 2,88
	M15028	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi ai Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
19	g	500 x 330 mm	cad	€ 0,42	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 3,78
	M15029	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi ai Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								

N°	codice	descrizione	UM	P.U.	MISURE				quantità totale	IMPORTI
					A	B	C	N		
20	c	500 x 330 mm	cad	€ 0,42	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 3,78
		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	M15030	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
21	b	250 x 310 mm	cad	€ 0,22	1,00	1,00	3,00	9,00	27,00	€ 5,94
		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:								
	M15033	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
22	b	250 x 310 mm	cad	€ 0,22	1,00	1,00	3,00	12,00	36,00	€ 7,92
		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:								
	M15035									
23	d	500 x 590 mm	cad	€ 0,77	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 11,55
24	e	600 x 400 mm	cad	€ 0,70	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 10,50
25	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	20,00	20,00	€ 129,40
		Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese:								
	M15037	diametro del palo pari a 48 mm:								
26	a	altezza 2 m	cad	€ 0,46	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	€ 4,60
		Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:								
27	a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	€ 5,60
28	b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0,95	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	€ 9,50
		cavalletto in profilato di acciaio per sostegni mobili della segnaletica stradale, costo di utilizzo per un mese								
29	a	con asta richiudibile	cad	€ 0,95	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	€ 9,50
		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:								
30	a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	€ 0,85	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	€ 8,50
		Posizionamento di cavalletto posizionato in opera per sostegni mobili della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione								
31	M15067		cad	€ 0,98	1,00	1,00	1,00	10,00	10,00	€ 9,80
		Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio								
32	M15078		h	€ 29,72	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 267,48
SISTEMI DI PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO										€ 747,30
	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								
33	a	per solai e solette piane o a profilo inclinato con aste di altezza utile 100-120 cm, costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,03	15,00	1,00	1,00	2,00	30,00	€ 30,90
34	d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere e magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte	m	€ 2,16	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00	€ 32,40
		parapetto in legno regolamentare dell'altezza minima di 1 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede fornito e posto in opera. Compresa installazione in appoggio a strutture esistenti di copertura e smontaggio.								
35	NPSIC2		m	€ 15,20	45,00	1,00	1,00	1,00	45,00	€ 684,00
PONTEGGI A TELAIO										€ 4.856,40
	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:								
36	a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 7,83	57,00	1,00	8,00	1,00	456,00	€ 3.570,48
37	c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 2,82	57,00	1,00	8,00	1,00	456,00	€ 1.285,92
PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI E CASTELLI DI CARICO										€ 185,40
	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):								
38	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	30,00	1,00	1,00	2,00	60,00	€ 139,80
39	b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 0,76	30,00	1,00	1,00	2,00	60,00	€ 45,60
TRABATTELLI E PONTI A CAVALLETTI										€ 551,38
	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:								
40	a	per altezze fino a 3,5 m	cad	€ 62,20	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00	€ 248,80
41	c	per altezze fino a 12 m	cad	€ 270,58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 270,58
		ponti a cavalletti comprensivi di legname per piano di lavoro								
42	NPSIC3		cad	€ 8,00	1,00	1,00	2,00	2,00	4,00	€ 32,00
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO										€ 65,10
	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:								
43	b	con fori di ventilazione laterali richiudibili	cad	€ 0,89	1,00	1,00	3,00	10,00	30,00	€ 26,70
		Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomento, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido; costo di utilizzo mensile								
44	M15105		cad	€ 1,28	1,00	1,00	3,00	10,00	30,00	€ 38,40
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO										€ 18,36

N°	codice	descrizione	UM	P.U.	MISURE				quantità totale	IMPORTI
					A	B	C	N		
	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:								
45	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										€ 69,84
46	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	3,00	9,00	€ 3,96
47	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	3,00	9,00	€ 21,78
48	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	3,00	9,00	€ 30,15
49	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	3,00	9,00	€ 13,95
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO										€ 46,10
50	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:								
51	b	inseri 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										€ 70,20
	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 compensatrice, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:								
52	a	in gomma sintetica	cad	€ 2,83	1,00	1,00	3,00	6,00	18,00	€ 50,94
53	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	6,00	18,00	€ 7,92
54	M15132	Facciale filtrante per polveri non nocive; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,14	1,00	1,00	3,00	6,00	18,00	€ 2,52
55	M15133	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,49	1,00	1,00	3,00	6,00	18,00	€ 8,82
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI										€ 58,86
	M15147	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):								
56	d	in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	paio	€ 1,45	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 21,75
	M15148	Guanti ambidestro monouso, interno polverato:								
57	c	in nitrile blu spessore 0,12 mm	paio	€ 0,15	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 2,25
	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:								
58	a	quanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc	paio	€ 0,86	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 12,90
	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:								
59	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:								
60	a	con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	paio	€ 3,23	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 19,38
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI										€ 241,86
	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 antifuoco flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, allergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:								
61	b	alta	paio	€ 7,71	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 115,65
	M15156	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antifuoco flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, allergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:								
62	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 ingrassata 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 antifuoco flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, allergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:								
63	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		
64	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	3,00	1,00	3,00	€ 8,91
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO										
€ 92,46										
	M15168	giubbotti:								
65	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	2,00	6,00	€ 75,66
	M15173	gilet e bretelle:								
66	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										
	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 valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:								
67	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										
€ 2.522,40										
68	NPSIC4	Illuminazione di emergenza, lampada costo d'uso mensile	cad	€ 5,80	1,00	1,00	3,00	36,00	108,00	€ 626,40
69	NPSIC5	Quadri principali di cantiere	cad	€ 1.500,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1.500,00
70	NPSIC6	Quadri secondari di cantiere (costo mensile)	cad	€ 44,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 396,00
ESTINTORI										
€ 531,00										
71	NPSIC7	Estintore a schiuma	cad	€ 27,00	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 243,00
72	NPSIC8	Estintore a polvere 12 kg	cad	€ 16,00	1,00	1,00	3,00	6,00	18,00	€ 288,00
FORMAZIONE, INFORMAZIONE, COORDINAMENTO										
€ 3.615,99										
73	NPSIC9	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
74	NPSIC10	Informazione RLS sui contenuti del piano di sicurezza. Valutato a ore mensili di informazione.	ora	€ 29,72	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 178,32
75	NPSIC11	Formazione periodica dei lavoratori addetti alla gestione dell'emergenza. Costo mensile per lavoratore.	ora	€ 8,60	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 51,60
76	NPSIC12	Riunioni di coordinamento. Valutato ad ore di riunione mensili.	ora	€ 37,07	1,00	4,00	3,00	3,00	36,00	€ 1.334,52
77	NPSIC13	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	€ 37,07	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 556,05
78	NPSIC14	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	€ 37,07	1,00	1,00	1,00	3,00	3,00	€ 111,21
79	NPSIC15	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	€ 37,07	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 222,42
80	NPSIC16	Aggiornamento del Piano Operativo di Sicurezza specifico per il cantiere a cura dell'Appaltatore principale. Valutata a ore il soggetto produttivo.	ora	€ 37,07	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 222,42
81	NPSIC17	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	€ 29,72	1,00	1,00	3,00	3,00	9,00	€ 267,48
82	NPSIC18	Pulizia periodica dell'area di cantiere. Valutata a ore per mesi di cantiere.	ora	€ 29,72	1,00	1,00	3,00	5,00	15,00	€ 445,80
83	NPSIC19	Riunioni informative di cantiere per l'utilizzo da parte di imprese diverse di infrastrutture e mezzi logistici	ora	€ 37,07	1,00	1,00	3,00	2,00	6,00	€ 222,42
VARIE ED EVENTUALI										
€ 3.522,49										
84	NPSIC20	varie ed eventuali	cad							€ 1.000,00
85	B75039	parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate con viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse 60 cm e guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti								
	a	con una lastra di cartongesso su ogni lato della parete	mq	€ 25,37	1,80	2,10	1,00	7,00	26,46	€ 671,29
86	N04056	piattaforma semovente con braccio telescopico								
	a	altezza fino a 18 m a caldo	ora	€ 57,85	1,00	1,00	8,00	4,00	32,00	€ 1.851,20
TOTALE										
€ 26.251,20										