

**ALLEGATO 1 - RIASSUNTO DEI COSTI DELLA SICUREZZA SERVIZIO DI MANUTENZIONE ORDINARIA, STRAORDINARIA E DI PRONTO INTERVENTO NEI MERCATI AGROALIMENTARI ALL'INGROSSO DI MILANO, NEGLI EDIFICI E SULLE AREE GESTITE DA SO.GE.M.I. S.p.A.**

**a) Apprestamenti previsti nel PSC (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera a - elenco indicativo allegato XV.1)**

Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura) €		Costo nolo mensile (a corpo) €		Costo tot. €	
						1° mese	success.	1° mese	success.		
M15081c	Parapetti	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di parapetto; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno, per solai e solette inclinate (coperture) fino ad un massimo di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm, dotate di sistema di regolazione dell'angolo d'inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese.	n°	6	m	200	€ 1,93	-	-	-	€ 2.316,00
M15081d		montaggio e smontaggio della barriera, compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota d'imposta della barriera.	n°	3	m	200	€ 2,16	-	-	-	€ 1.296,00
M15051b	Barriere	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in Osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della Strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica di altezza 200 mm, con strisce alternate oblique bianche/rosse, rifrangenti in classe 1; lunghezza pari a 1500 mm	cad	6	n	100	€ 2,96	-	-	-	€ 1.776,00
M15087a	Puntellamenti vari	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. Costo di utilizzo dell'attrezzature per un mese.	cad	6	n	500	€ 0,67	-	-	-	€ 2.010,00
M15015b	Gabinetti	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere in acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguento, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguento; costo di utilizzo della soluzione per un mese:  soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400mm	n°	6	n°	1	€ 156,20	-	-	-	€ 937,20
M15015e		trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	-	-	n°	2	€ 618,33	-	-	-	€ 1.236,66

Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità		Costo €		Costo nolo mensile (a corpo) €		Costo tot. €
Offerta	Trabattello	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quant'altro previsto dalle norme vigenti UNI EN 1004. Dimensioni :200 x 110 x h 1,90. In grado di arrivare ad un'altezza max di mt 5,30 senza ancoraggio mentre con ancoraggio fino a 11.00 m.	-	-	n°	2	€ 1.247,51	-	-	-	€ 2.495,02
Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità		Costo nolo mensile (a misura) €		Costo nolo mensile (a corpo) €		Costo tot. €
							1° mese	success.	1° mese	success.	
M15009a	Ufficio-Spogliatoi	Prefabbricato modulare compatibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili d'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 autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 37/08, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale:  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 2400 mm	n°	6	n°	1	€ 85,40	-	-	-	€ 512,40
M15012		trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	-	-	n°	2	€ 287,40	-	-	-	€ 574,80
-	Camere di medicazione	E' sufficiente utilizzare per le piccole medicazioni i locali ufficio o refettori, perché il cantiere si trova in prossimità di un centro urbano e quindi vicino ad un posto di pronto soccorso	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 0,00
-	Infermeria	"	-	-	-	-	-	-	-	-	€ 0,00
M15017a	Recinzioni di cantiere	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori.	-	-	m	1000	€ 1,15	-	-	-	€ 1.150,00
M15017b		costo di utilizzo mensile	n°	3	m	1000	€ 0,32	-	-	-	€ 960,00

Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità		Costo nolo mensile (a misura) €		Costo nolo mensile (a corpo) €		Costo tot. €
							1° mese	success.	1° mese	success.	
Prezziario ARPA	Analisi in MOCF fibre di amianto aerodisperse	Analisi in Microscopia Ottica a Contrasto di Fase allo scopo di caratterizzare la presenza di fibre di amianto aerodisperse da eseguirsi per ciascun capannone oggetto d'intervento.	-	-	n°	5	-	-	€ 90,00	-	€ 450,00
Prezziario ARPA	Analisi in SEM-EDX fibre di amianto aerodisperse	Analisi in Microscopia microscopia elettronica a scansione (SEM) dotata di sistema per la microanalisi, SEM-EDX allo scopo di caratterizzare la presenza di fibre di amianto aerodisperse da eseguirsi per ciascun capannone oggetto d'intervento.	-	-	n°	5	-	-	€ 120,00	-	€ 600,00
-	Varie	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari	a corpo				La stima di questi costi, valutati forfettariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (include anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)				€ 1.500,00
<b>TOTALE</b>											<b>€ 17.814,08</b>

b) Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC, per lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera b - elenco indicativo allegato XV.1)

Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità		Costo (a misura) €		Costo (a corpo) €		Costo tot. €
							1° mese	success.	1° mese	success.	
-	DPI	Per le caratteristiche delle opere da eseguire si considera la possibilità che tutte le maestranze impegnate possano essere impegnate anche in lavorazioni interferenti (e pertanto vengono computati come costi della sicurezza non soggetti a ribasso tutti i DPI di base). <b>Ad oggi le interferenze fra le lavorazioni non prevedono l'utilizzo di DPI addizionali rispetto a quelli previsti nei rispettivi POS delle singole imprese.</b>									
-	Elmetto in ABS	utilizzabili per tutto il periodo delle lavorazioni	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Guanti da lavoro	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Scarpa alta	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Tute in tyvek usa e getta	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Maschere semifacciali in gomma dotate di filtri di classe P3	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Occhiali a maschera	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Cuffie antirumore	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Tappi otoproprotettori	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	DPI speciali										
-	Imbracature di sicurezza (UNI EN 361 ecc.)	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Sistema anticaduta a funzionamento automatico (UNI EN 360)	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Moschettoni di sicurezza,	"	n°		-	-	-	-	-	-	-
-	Altri dispositivi complementari	"	a corpo		-	-	-	-	-	-	-
-	Varie (ulteriori misure preventive e protettive)	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo; proteggere i lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute (per lavorazioni interferenti)	a corpo				La stima di questi costi, valutati forfettariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori misure preventive e protettive, per tutto il periodo dei lavori (include anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)				€ 1.500,00
<b>TOTALE</b>											<b>€ 1.500,00</b>

c) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti evacuazione fumi, ecc. (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera c - elenco indicativo allegato XV.1)

Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura) €		Costo nolo mensile (a corpo) €		Costo tot. €
						1° mese	success.	1° mese	success.	
-	Impianto di terra	Devono intendersi computati tutti quelli temporanei necessari alla protezione del cantiere. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo	a corpo	-						€ 500,00
-	Impianto di protezione scariche atmosferiche	"								
-	Impianto antincendio	Nel cantiere non sono presenti impianti fissi vedere mezzi estinguenti nella <b>tabella d)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
-	Impianto evacuazione fumi	Non presenti Nel cantiere non si prevede la necessità di adottare impianti di evacuazione fumi	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>										<b>€ 500,00</b>

d) Mezzi e servizi di protezione collettiva (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera d - elenco indicativo allegato XV.1)

Codice	Tipo di apprestamento/ misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo (a misura) €	Costo (a corpo) €	Costo tot. €	
-	Segnaletica di sicurezza	Cantiere logistico: (avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio, salvataggio, ecc.) - Segnaletica di varia natura e dimensione	a corpo	-				€ 3.000,00	
		- Impianto semaforico mobile (coppia di semafori completa)	n°			non previsto		-	
		- Segnali di sbarramento, deviazione, ecc.	n°			non previsto		-	
-	Attrezzature per il primo soccorso	Non sono previste particolari attrezzature per il primo soccorso, essendo il cantiere non lontano da un presidio ospedaliero. Però, essendo lo stesso cantiere esteso su un'ampia area e su quote diverse (tetto, ecc.) si prescrive la presenza di cassette di medicazione (normalmente di competenza delle singole imprese, art. 45 d.lgs. 81/08) in ogni luogo di lavoro lontano dal cantiere logistico ove è situato un presidio	n°		3	-	€ 110,00	€ 330,00	
-	Illuminazione di emergenza	Non sono previsti particolari impianti di illuminazione e di emergenza in quanto non sono previste lavorazioni notturne. Sono comunque previste nel cantiere logistico e nei locali privi di luce naturale	a corpo	-				-	
		Illuminazione ed emergenza del cantiere logistico	a corpo	-				-	
		Illuminazione ed emergenza di locali interrati e/o privi di luce naturale	a corpo	-				-	
-	Mezzi estinguenti	Saranno utilizzati presumibilmente: - Estintori tipo A, B e C da 6,00 kg	n°	-	3	-	€ 50,00	€ 150,00	
		- Estintori carrellati da 30 kg	n°			non previsto		-	
-	Servizi di gestione delle emergenze	Squadra addetta all'antincendio ecc., composta da personale già presente in cantiere per altre attività	a corpo	-	2	-	€ 150,00	€ 300,00	
		Squadra addetta al primo soccorso, composta da personale già presente in cantiere per altre attività	a corpo	-	2	-	€ 200,00	€ 400,00	
<b>TOTALE</b>									<b>€ 4.180,00</b>

e) Procedure contenute nel PSC e previste per motivi di sicurezza (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera f)

Codice	Tipo di apprestamento/misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo (a misura) €	Costo (a corpo) €	Costo tot. €	
-	Coordinamento fra attività di cantiere	Operatore per il coordinamento a terra della interferenza tra 2 o più gru	-	-	-	-	-	-	
		Operatore per il coordinamento manuale a terra del traffico di zona per operazioni di:	-	-	-	-	-	-	
		- Ripristino pavimentazioni con strade esistenti	a corpo	3	-	-	-	€ 180,00	€ 540,00
		- Allacci fognature, impianti, ecc. alle reti urbane							
		- Sfalcio erbe nel periodo estivo							
	- Spalamento neve nel periodo invernale								
	- Coordinatore traffico veicolare in periodo di elevata affluenza mezzi pesanti (moviere)								
-	Varie	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).	a corpo	-				€ 1.500,00	
<b>TOTALE</b>								<b>€ 2.040,00</b>	

f) Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale di lavorazioni interferenti (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera f)

Codice	Tipo di apprestamento/misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura) €	Costo nolo mensile (a corpo) €	Costo tot. €
-	Barriere per l'abbattimento del rumore	Se previste e da eseguire in attesa che possano riprendere gli altri lavori sospesi. Da computare secondo le previsioni del progetto	a corpo	-		Non previste		-
-	Protezione contro le polveri	Previsto impianto d'irrorazione per abbattimento polveri	a corpo	-		Non prevista		-
<b>TOTALE</b>								<b>€ 0,00</b>

g) Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione (d.lgs. 81/08, allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera g)

Codice	Tipo di apprestamento/misura/procedura/ecc.	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo mensile (a misura) €	Costo nolo mensile (a corpo) €	Costo tot. €
-	Formazione ed informazione dei lavoratori ecc.	- Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del cantiere	n°	4	La stima è eseguita a corpo sulla base di: - tempi necessari alla formazione ed informazione per la specifica del cantiere, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi - U/G impegnati nelle lavorazioni - tempi di esecuzione dei lavori ed eventuale necessità di ripetere la formazione ed informazione Formazione: Lavor. n° 5 x 25 €/ora x n° 1 h di form. x 1 volta/m = € 125,00			€ 500,00
		- Attività di informazione, formazione e addestramento dei lavoratori dell'impresa principale, di altre ditte e di lavoratori autonomi che utilizzano impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di cantiere)	n°	4	"	"	"	€ 500,00
-	Riunioni di coordinamento in cantiere	Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di imprese e lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze di cantiere	n°		La stima è eseguita a corpo sulla base di: - tempi medi necessari all'espletamento di una singola riunione di coordinamento, sulla base di esperienze acquisite su cantieri analoghi - n° delle imprese e lavoratori autonomi che presumibilmente e contiguamente interverranno ad ogni riunione di coordinamento - n° delle "variazioni delle macrofasi lavorative" presenti nel cronoprogramma e per le quali si ritiene necessaria un'azione di coordinamento - Riunione preliminare con presenza di 1 imprese Imprese n° 1 x 100 €/ora x n° 1 ore x 1 volta = € 100,00  - Riunione in corso d'opera con presenza di 2 imprese (1 volte/mese) Presenti n° 2 x 60 €/ora x n° 1 ore x 3 volte = € 360,00			€ 460,00
<b>TOTALE</b>								<b>€ 1.460,00</b>

**TOTALE COMPLESSIVO COSTI DELLA SICUREZZA € 27.494,08**