

# ALLEGATO "C"

Comune di Moncalieri  
Provincia di Torino

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV)

**OGGETTO:** SPERIMENTAZIONE DI INTERVENTI DI SOCIAL HOUSING TRAMITE CASI PILOTA RISTRUTTURAZIONE FABBRICATO COMUNALE SITO IN VIA SALUZZO N. 18 - MONCALIERI (TO)  
**COMMITTENTE:** Comune di Moncalieri  
**CANTIERE:** via Saluzzo 18, Moncalieri (Torino)

Moncalieri, maggio 2010

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA  
(architetto Nana Riccardo)

---

IL COMMITTENTE  
(Ing Tricarico Matteo)

---

architetto Nana Riccardo  
via Gran San Bernardo 13  
20154 Milano (Milano)  
0297384081 - 0297384083  
bn.studio@tiscali.it

Nr.	tipo	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
				par. ug.	lung.	larg.	H/Peso		unitario	TOTALE
1	IN	26.01.01.05.00 1	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese M I S U R A Z I O N I : Recinzione verso strada: 45+20+ recinzione verso altre proprietà 42		107,00		2,000	214,00		
			SOMMANO mq					214,00	5,30	1134,20
2	IN	26.01.01.05.00 2	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata metallica. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo M I S U R A Z I O N I : recinzione	11,00	107,00		2,000	2354,00		
			SOMMANO mq					2354,00	2,02	4755,08
3	IN	26.01.01.10.00 1	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per il primo mese M I S U R A Z I O N I : Accessi		4,00		2,000	8,00		
			SOMMANO mq					8,00	6,18	49,44
4	IN	26.01.01.10.00 2	Accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Costo d'uso per ogni mese successivo al primo M I S U R A Z I O N I : accessi	11,00	4,00		2,000	88,00		
			SOMMANO mq					88,00	2,30	202,40
5	IN	26.01.09.01	Illuminazione di sicurezza. Avvertenze: l'illuminazione ordinaria del cantiere non è considerato un costo speciale. Lampeggiatore crepuscolare. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo d'uso mensile M I S U R A Z I O N I : Segnalazione luminosa recinzione 12*4	48,00				48,00		
			SOMMANO cad					48,00	2,12	101,76
6	IN	02.10.080.001	Trasformatore monofase di sicurezza, in alloggiamento isolante, tensione del primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.; costo M I S U R A Z I O N I : Alimentazione B.T. per segnalazione luminosa [mesi: 12]	12,00				12,00		
			SOMMANO cad.*mesi					12,00	10,25	123,00
7	IN	26.01.09.04	Illuminazione di sicurezza. Avvertenze: l'illuminazione ordinaria del cantiere non è considerato un costo speciale. Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V). Esecuzione di illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretti da 60 W con grado di protezione IP65 posti a intervalli di 5 m. Costo d'uso al metro lineare. M I S U R A Z I O N I : Illuminazione fissa cantiere		50,00			50,00		
			SOMMANO m					50,00	14,00	700,00
8	IN	26.01.04.28.00 2	Cartello supplementare in lamiera rifrangente per segnale stradale. Costo per un anno Rettangolare mm 800x270 M I S U R A Z I O N I : Allestimento del cantiere-Realizzazione della recinzione e degli	4,00				4,00		
			SOMMANO cad					4,00	13,77	55,08
9	IN	26.01.04.22.00 5	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 M I S U R A Z I O N I : Allestimento del cantiere-Realizzazione della recinzione e degli	4,00				4,00		
			SOMMANO cad					4,00	7,59	30,36
10	IN	26.01.04.24.00 1	Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Quadrato lato mm 125 M I S U R A Z I O N I : Allestimento del cantiere-Realizzazione della recinzione e degli	4,00				4,00		
			SOMMANO cad					4,00	1,20	4,80
11	IN	26.01.04.23.00 6	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 M I S U R A Z I O N I :							

		Allestimento del cantiere-Realizzazione della recinzione e degli	4,00		4,00		
		SOMMANO cad		4,00		7,59	30,36
12	IN 101	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pettorina ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, tasca anteriore con zip, tasca posteriore e porta metro, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, illimitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. M I S U R A Z I O N I: vestiario addetti segnalazioni	200,00		200,00		
		SOMMANO giorno		200,00		0,25	50,00
13,00	IN 143	Cassetta di pronto soccorso (rif. DPR 303/56, art 19) M I S U R A Z I O N I: Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi sanitari del cantiere -	1,00		1,00		
		SOMMANO cad.		1,00		236,00	236,00
14,00	IN 124.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D. Lgs. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60 - 90 - 12 M I S U R A Z I O N I: Allestimento del cantiere-Allestimento di depositi, zone per lo Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra Demolizioni-Rimozione di manufatti (coperture, tubi...) in cemento	365,00 365,00 365,00		365,00 365,00 365,00		
		SOMMANO giorno		1095,00		0,15	164,25
15,00	IN 145.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 2, per il primo mese o frazione M I S U R A Z I O N I: estintori n° 4x1mese	4,00		4,00		
		SOMMANO mese		4,00		0,80	3,20
16,00	IN 145.d	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 2, per ogni mese in più o frazione. M I S U R A Z I O N I: estintore n° 4x11mesi	44,00		44,00		
		SOMMANO mese		44,00		0,10	4,40
17,00	IN 02.10.060.001a	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. M I S U R A Z I O N I: Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del	48,00		48,00		
		SOMMANO cad.*mesi		48,00		22,95	1101,60
18,00	IN 26.01.09.10.00 5	Linea elettrica eseguita con cavo per posa mobile (H07RN-F o FG1K) posato in esecuzione esterna con fascette. Sezione 3x16 mmq M I S U R A Z I O N I: Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del	100,00		100,00		
		SOMMANO m		100,00		7,25	725,00

19,00	IN	26.01.09.11	Scatola di derivazione metallica dimensioni mm 185x250x85. M I S U R A Z I O N I : Alllestimento del cantiere-Realizzazione di impianto elettrico del	4,00	4,00		
			SOMMANO cad		4,00	22,56	90,24
20,00	IN	115	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine SPA. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'uso; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno per ogni polo di fase protetto, posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori e per la durata dei lavori. M I S U R A Z I O N I : Alllestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra	1,00	1,00		
			SOMMANO cad.		1,00	179,00	179,00
21,00	IN	112.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori M I S U R A Z I O N I : Alllestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra	1,00	1,00		
			SOMMANO a corpo		1,00	387,00	387,00
22,00	IN	112.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni dispersore in più, per la durata dei lavori M I S U R A Z I O N I : Alllestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra	2,00	2,00		
			SOMMANO cad.		2,00	23,60	47,20
23,00	IN	112.c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni collegamento ad una massa metallica, per la durata dei lavori M I S U R A Z I O N I : Alllestimento del cantiere-Realizzazione di impianto di messa a terra	2,00	2,00		
			SOMMANO cad.		2,00	33,20	66,40

24,00	IN	026.a	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali</p>	2,00		2,00		
			SOMMANO mese			2,00	289,00	578,00
25,00	IN	026.b	<p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali</p>	22,00		22,00		
			SOMMANO mese			22,00	80,30	1766,60
								<b>IMPORTO ONERI SICUREZZA INTRINSECI - IN</b>
								<b>12585,37</b>
26,00	ES	26.01.07.08.00 1	<p>Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata a vista, compreso giunzioni e pezzi speciali. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene Diametro mm 110.</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto idrico dei servizi</p>	10,00		10,00		
			SOMMANO m			10,00	16,31	163,10
27,00	ES	26.01.06.01.00 3	<p>Pozzetto in cemento. Pozzetto in cemento completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 500 x mm 500</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto idrico dei servizi</p>	1,00		1,00		
			SOMMANO cad			1,00	62,26	62,26
28,00	ES	26.01.08.01.00 1	<p>Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. In acciaio zincato tipo mannesman da 3/4"</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto idrico dei servizi</p>	15,00		15,00		
			SOMMANO m			15,00	11,55	173,25
29,00	ES	26.01.08.03	<p>Allaccio idrico ad acquedotto comunale.</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  Allestimento del cantiere-Realizzazione di impianto idrico dei servizi</p>	1,00		1,00		
			SOMMANO corpo			1,00	474,95	474,95

30,00	ES	01.A02.E10.005	<p>Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Demolizioni-Rimozione di manufatti (coperture, tubi...) in cemento</p>	1,00			1,00		
			SOMMANO cad				1,00	1645,35	1645,35
31,00	ES	009	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Demolizioni-Rimozione di manufatti (coperture, tubi...) in cemento</p> <p>Demolizioni-Demolizione di tetto a falde con orditura in legno-</p> <p>Finiture interne-Realizzazione di contropareti e controsoffitti-</p>	1,00			1,00		
			SOMMANO cad.				3,00	288,00	864,00
32,00	ES	033	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Delimitazioni temporanee</p>	20,00			20,00		
			SOMMANO cad.				20,00	16,00	320,00
33,00	ES	26.02.01.07.00 1	<p>Tavolato per opere di demolizioni costituito da travi tonde e tavole da cm 5 di spessore in legno d'abete, escluso la struttura verticale. Fino a metri 3,5 dal piano di calpestio. Costo per il primo mese</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Demolizioni-Rimozione di manufatti (coperture, tubi...) in cemento</p> <p>Tamponamenti esterni e tramezzature-Realizzazione di</p> <p>Impianti-Realizzazione di impianto ascensore-Tavolato</p>	2,00	2,00	3,000	6,00		
			SOMMANO mq				22,00	22,85	502,70
34,00	ES	166.a NP Sicu	<p>Piano di lavoro, per lo smaltimento di manufatti in amianto, redatto dall'impresa appaltatrice, sulle modalità operative, e le misure di prevenzione dei rischi risultanti dalle lavorazioni, in ottemperanza agli obblighi di legge e alle prescrizioni dell'AS. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, e gli adempimenti necessari eventualmente richiesti dall'ASL ai fini dell'approvazione del piano o in corso d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione come approvata dall'ASL per assicurare la corretta organizzazione del cantiere. Unità di decontaminazione conteggiata a parte</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Demolizioni-Rimozione di manufatti (coperture, tubi...) in cemento</p>						
			SOMMANO mese					800,00	
35,00	ES	081	<p>Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess cm 3 tavola fermapiede altezza 20 cm, montanti metallici fissati al pavimento interasse m 1,20Montaggio smontaggio, nolo x1 mese</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Demolizioni-Demolizione di tetto - Parapetto</p> <p>Scavi reinterri e strutture piano interrato-Parapetto</p> <p>Strutture in elevazione piano terra-Realizzazione di solaio in c.a. in</p>	20,00			20,00		
			SOMMANO m.				34,50	10,50	362,25

36,00	ES	052.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sollevatore telescopico rotante con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di sollevatore, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del sollevatore. Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche. Sollevatore telescopico rotante per altezze fino a m. 16,00 e portata massima fino a Kg. 3.000 M I S U R A Z I O N I : Demolizioni e rimozioni -Apparecchio di sollevamento	20,00				20,00		
			SOMMANO ora					20,00	53,60	1072,00
37,00	ES	015	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera. M I S U R A Z I O N I : Demolizioni-Demolizione generale di strutture in c.a. eseguita con	10,00	2,00	0,200	0,200	0,80		
			SOMMANO m <sup>3</sup>					0,80	622,00	497,60
38,00	ES	041.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse M I S U R A Z I O N I : Demolizioni-Demolizione generale di strutture in c.a. eseguita con	20,00				20,00		
			SOMMANO giorno					20,00	0,20	4,00
39,00	ES	064.a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, lo spogliatoio, i servizi in genere e tale da consentire il transito delle maestranze e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia; la manutenzione per tutto il periodo dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantirne la funzionalità; l'eventuale rimozione del materiale collocato in opera, a fine lavoro, con il trasporto del medesimo fuori dal cantiere. Altezza minima dei manufatti m 1,00 ed interasse paletti m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurato a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con paletti di legno infissi nel terreno vegetale per almeno cm 40, croce di S. Andrea e corrente superiore M I S U R A Z I O N I : Demolizioni-Demolizione generale di strutture in c.a. eseguita con	10,00				10,00		
			SOMMANO m.					10,00	16,60	166,00

40,00	ES	016	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forca ad "U", regolabile per altezza massima fino a m 5,00, forniti e posti in opera. Da collocare sotto le strutture da costruire al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti, etc. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei puntelli. Misurati cadauno posti in opera, limitatamente a quelli usati per garantire la sicurezza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa. M I S U R A Z I O N I : Demolizioni-Smontaggio di strutture metalliche-Puntellature Copertura-Montaggio di strutture orizzontali in legno-Puntellatura	10,00 10,00			10,00 10,00			
			SOMMANO cad.				20,00	10,60		212,00
41,00	ES	26.02.02.01.001	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese Di sporgenza m 1,20 dal ponteggio M I S U R A Z I O N I : Strutture in elevazione piano terra-Montaggio e smontaggio del	12,00	40,00		480,00			
			SOMMANO m				480,00	0,71		340,80
42,00	ES	01.P25.A75.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonche' ogni altro dispositivo necessario epr la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni M I S U R A Z I O N I : Strutture in elevazione piano terra-Montaggio e smontaggio del Scavi reinterri e strutture piano interrato-Lavorazione e posa ferri di	4,00 2,00	35,00 35,00	8,000 2,000	1120,00 140,00			
			SOMMANO m²				1260,00	5,52		6955,20
43,00	ES	01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 e/o elementi metallici, con relativo sotto piano, nonche' ogni altro dispositivo necessario epr la conformita' alle norme di sicurezza vigenti; (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo M I S U R A Z I O N I : Strutture in elevazione piano terra-Montaggio e smontaggio del	9,00	1120,00		10080,00			
			SOMMANO m²				10080,00	0,97		9777,60
44,00	ES	01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, intermedio ai ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese M I S U R A Z I O N I : Strutture in elevazione piano terra-Montaggio e smontaggio del	20,00	70,00	1,200	1680,00			
			SOMMANO m²				1680,00	2,36		3964,80
45,00	ES	013.b	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, completa di parapetti su entrambi i lati, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm. 120 M I S U R A Z I O N I : Scavi reinterri e strutture piano interrato-Andatole e passerelle		4,00		4,00			
			SOMMANO m.				4,00	60,00		240,00
46,00	ES	05.15.100.001	Scala verticale in alluminio , altezza 4 m; costo mensile. M I S U R A Z I O N I : Scavi reinterri e strutture piano interrato-Scala [mesi: 3]	6,00			6,00			
			SOMMANO cad.*mesi				6,00	6,19		37,14
47,00	ES	042	Delimitazione di zone realizzata mediante piantoni metallici su base stabilizzata con pesi distanziati 2 m con correnti tubolari metallici e tavola fermapiede Fornitura a piè d'opera e nolo per un mese M I S U R A Z I O N I :							

		Scavi reinterri e strutture piano interrato-Delimitazioni	50,00			50,00		
		SOMMANO m.				50,00	4,40	220,00
48,00	ES 083.a	Tavolato in legno dello spessore di cm 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di m 1,80 max. nolo per un anno M I S U R A Z I O N I : Strutture in elevazione piano terra-Realizzazione di solaio in c.a. in	3,00	1,50	1,000	4,50		
		SOMMANO m²				4,50	30,90	139,05
49,00	ES 076 NP SIC	Ancoraggio realizzato con piastre in acciaio preforate e presagomate, paletto e golfare, da fissare su idonea resistente porzione di opera realizzata, sia verticale, inclinata o orizzontale, per il sostegno di funi di trattenuta, collegate alle cinte o imbracature di sicurezza, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio permanente con tutto ciò che occorre per eseguirlo; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione;Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'ancoraggio. Misurato per ogni punto di attacco, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. M I S U R A Z I O N I : Copertura-Posa di manto di copertura in tegole-ancoraggi	3,00			3,00		
		corpo				3,00		536,00
		T O T A L E euro						
50,00	ES 171.a	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il datore di lavoro. M I S U R A Z I O N I : riunioni di coordinamento: non saranno compensate ore eccedenti	50,00			50,00		
		SOMMANO ora				50,00	53,60	2680,00
51,00	ES 077	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica); lo smontaggio; la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo della protezione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. M I S U R A Z I O N I : Allestimento del cantiere- tettoia postazioni fisse betoniera e	2,00	5,00	5,000	50,00		
		SOMMANO m²				50,00	13,20	660,00
52,00	ES 26.01.09.06	Faro alogeno su cavalletto da 500 W IP65. Costo d'uso mensile M I S U R A Z I O N I : Illuminazione del cantiere n°1x12mesi	12,00			12,00		
		SOMMANO cad				12,00	6,53	78,36

53,00 ES 022.a

Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.

M I S U R A Z I O N I:

Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali

2,00

2,00

SOMMANO mese

2,00

357,00

714,00

54,00 ES 022.b

Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.

M I S U R A Z I O N I:

Allestimento del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali

22,00

22,00

SOMMANO mese

22,00

145,00

3190,00

**IMPORTO ONERI SICUREZZA ESTRINSECI - ES**

**IMPORTO ONERI SICUREZZA INTRINSECI - IN  
IMPORTO ONERI SICUREZZA ESTRINSECI - ES**

**12585,37  
36052,41**

**IMPORTO COMPLESSIVO ONERI SICUREZZA**

**48637,78**