

ALLEGATO N. 6

ALLEGATO N. 7



CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
SERVIZIO EDILIZIA SPORTIVA

**MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI
SPORTIVI CENTRALIZZATI E NATATORI
ANNO 2013**

Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:

Arch. Vincenzo ORLANDO

**COMPUTO METRICO ONERI CONTRATTUALI DELLA
SICUREZZA LOTTO I
NON SOGGETTI A RIBASSO**

Il Responsabile del Procedimento

(Ing. Giuseppe SANTA Croce)

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
1	N.P. 6a SIC.	<p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA MISURATA PER OGNI MQ DI FACCIAVISTA PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DI MESE</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onere e magistero per dare la schermatura montata eseguita da personale esperto e dotato dei prescritti dispositivi di protezione individuale; lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti dispositivi di protezione individuale, ad opera ultimata, anche in tempi differenti; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera; il mantenimento in condizioni di sicurezza, per tutta la durata dei lavori. Tutti i materiali sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzata a regola d'arte.</p> <p>2.00*15.00</p>	mq	15,00	2,15	32,25
2	N.P. 6b SIC.	<p>SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA MISURATA PER OGNI MQ DI FACCIAVISTA PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE DI MESE</p> <p>(2.00*15.00)*12</p>	mq	180,00	0,50	90,00
3	N.P. 10 SIC.	<p>PARAPETTI IN LEGNO</p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi in legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti su solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc.) fornito e posto in opera. i dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spointa di un operatore. i correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale maggiore di 60 cm, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. 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 e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; 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 parapetti. Misurato per metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</p>	mq	7,5	14,20	106,50
4	N.P. 23a SIC.	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO NOLO PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DI MESE</p> <p>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 sandwich dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugoi di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di pvc, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta di ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono 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 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); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterna 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.	mese	0.50	396,00	198,00
5	N.P. 23b SIC.	NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO NOLO PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE DI MESE	mese	5,5	168,00	924,00
6	N.P. 28a SIC.	BOX IN LAMIERA LUNGHEZZA M 3,40 NOLO PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE DI MESE Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.	mese	0,5	120,00	60,00
7	N.P. 28b SIC.	BOX IN LAMIERA LUNGHEZZA M 3,40 NOLO PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE DI MESE	mese	5,5	50,80	279,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	N.P. 30 SIC.	RECINZIONE CON RETE DI POLIETILENE Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 2,00 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, 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 e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantir la sicurezza del luogo di lavoro.	ml	7,5	11,40	85,50
9	N.P. 33 SIC.	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI 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.	cad	2,5	15,20	38,00
10	N.P. 80 SIC.	PROTEZIONE VERSO IL VUOTO CON PARAPETTO IN LEGNO Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole in legno spessore cm 3 pali infissi nel terreno interasse m 1,20 e tavola ferma piede altezza 20 cm	ml	10,00	35,40	354,00
11	N.P. 84b SIC.	LAMIERA IN ACCIAIO PER COPERTURE DI APERTURE NEI SOLAI MONTAGGIO E SMONTAGGIO OPERA MANUALE Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino a mm 5 3.00*1.00*2	mq	3,00	22,40	67,20
12	N.P. 112a SIC.	IMPIANTO DI TERRA IMPIANTO BASE PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE PER LA				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		DURATA DEI LAVORI 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 , 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.	a corpo	5,5	367,00	183,50
13	N.P. 115 SIC.	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE 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.	cad	1,00	170,00	170,00
14	N.P. 124b SIC.	SEGNALI DI SICUREZZA INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI IN LAMIERA O ALLUMINIO CON DIAMETRO CM 60-90 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. 30*12	giorni	180,00	0,15	27,00
15	N.P. 124c SIC.	SEGNALI DI SICUREZZA INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI IN LAMIERA O ALLUMINIO CON DIAMETRO CM 60-90 GIREVOLE 30*12	giorni	180,00	0,20	36,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	N.P. 124f SIC.a	SEGNALI DI SICUREZZA INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI TARGA IN LAMIERA O ALLUMINIO CON DIAMETRO CM 60X90-90X90 30*12	giorni	180,00	0,25	45,00
17	N.P. 125a SIC.	SEGNALETICA DA CANTIERE VARIE RAFFIGURAZIONI IN PVC RIGIDO, DIMENSIONI CM 50X70 Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. 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. 30*12	giorni	180,00	0,10	18,00
18	N.P. 125b SIC.	SEGNALETICA DA CANTIERE VARIE RAFFIGURAZIONI IN PVC RIGIDO, DIMENSIONI CM 100X140 30*12	giorni	180,00	0,15	27,00
19	N.P. 171b SIC.	RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON IL DIRETTORE TECNICO DEL CANTIERE (DIRIGENTI) 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. 2*12	h	12,00	45,70	548,40
TOTALE ONERI DI SICUREZZA LOTTO I E LOTTO II						3.289,75

IL COORDINATORE
Arch. Vincenzo ORLANDO

Vincenzo Orlando