

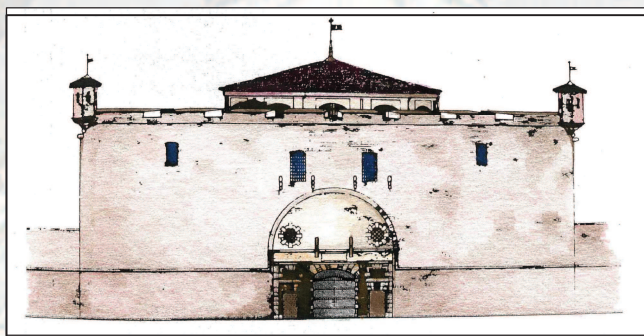


**CITTA' DI TORINO**

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia  
Servizio Edilizia per la Cultura

## **MASTIO DELLA CITTADELLA**

Museo Storico Nazionale di Artiglieria  
Corso Galileo Ferraris n. 0 – Torino



### **PROGETTO DEFINITIVO INTERVENTI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO FUNZIONALE – LOTTO 1bis**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore          | Arch. Rosalba Stura        |
| Progettista opere architettoniche e di restauro                     | Arch. Emanuela Lavezzo     |
| Coordinatore del progetto opere impiantistiche                      | Ing. Alfonso Famà          |
| Progettista opere impiantistiche                                    | P.I. Francesco Ferrari     |
| Progettista opere impiantistiche                                    | P.I. Maurizio Genovese     |
| Progettista opere della sicurezza                                   | Geom. Gianni Chiamberlando |
| Collaboratore al progetto della sicurezza                           | Ing. Flavio Aquilano       |
| Collaboratore al progetto delle opere architettoniche e di restauro | Geom. Bartolo Saullo       |

### **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Allegato D – Elenco prezzi unitari della sicurezza**

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

OTTOBRE 2014

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 28.A05.E15         | <b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b><br>l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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  |                 |             |                    |
|                    | <b>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>  | m <sup>2</sup>  | 9,83        |                    |
|                    | <b>010 per ogni mese oltre il primo</b>   | m               | 2,97        |                    |
| 28.A05.E15         | <b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b><br>l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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  |                 |             | 0.00 %             |
| 28.A05.E10         | <b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b><br>minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare   |                 |             |                    |
|                    | <b>005 nolo per il primo mese</b>   | m               | 4,00        |                    |
|                    | <b>010 nolo per ogni mese successivo al primo</b>   | m               | 0,55        |                    |
| 28.A05.E60         | <b>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,</b><br>fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; 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. |                 |             |                    |
|                    | <b>005 misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</b>   | m <sup>2</sup>  | 37,00       | 0.00 %             |
| 28.A05.D10         | <b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b><br>spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, 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  |                 |             |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
|                    | in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio 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 e l'igiene 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. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. |                 |             |                    |
|                    | <b>005 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>   | cad             | 450,00      |                    |
|                    | <b>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>  | cad             | 200,00      |                    |
|                    | <b>015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>  | cad             | 360,00      |                    |
|                    | <b>020 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>  | cad             | 190,00      |                    |
| <b>28.A05.D25</b>  | <b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b><br>con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.  |                 |             |                    |
|                    | <b>005 nolo primo mese o frazione di mese</b>  | cad             | 164,00      |                    |
|                    | <b>010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>   | cad             | 109,00      |                    |
| <b>28.A05.A10</b>  | <b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>  |                 |             |                    |
|                    | <b>005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>   | cad             | 182,00      |                    |
|                    | <b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>  | cad             | 20,00       |                    |
|                    | <b>015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>  | cad             | 255,00      |                    |
|                    | <b>020 solo nolo per ogni mese successivo</b>  | cad             | 39,00       |                    |
| <b>28.A05.C25</b>  | <b>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.</b>   |                 |             |                    |
|                    | <b>005 Misurato a metro quadrato</b>   | m <sup>2</sup>  | 4,35        |                    |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| <b>28.A05.G05</b>  | <b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>  |                 |             |                    |
| <b>005</b>         | <b>PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE</b> prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.  | m               | 10,90       | 0.00 %             |
| <b>010</b>         | <b>BARACCA IN LAMIERA ZINCATA</b> per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.  | cad             | 80,00       | 0.00 %             |
| <b>015</b>         | <b>RASTRELLIERA</b> per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo leggero, realizzata in profilati metallici; peso indicativo kg/mq 50,00 circa. Nolo per un anno.   | m <sup>2</sup>  | 113,00      | 0.00 %             |
| <b>020</b>         | <b>VASCA DI RACCOLTA</b> in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posata in opera. Sono compresi l'uso della vasca per tutta la durata della fase che prevede la vasca al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; 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. Dimensioni vasca l 200,00. Misurata per ogni giorno di uso | d               | 20,00       | 0.00 %             |
| <b>025</b>         | <b>PALLET DI RACCOLTA</b> in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%  | cad             | 25,00       | 0.00 %             |
| <b>28.A15.A05</b>  | <b>IMPIANTO DI TERRA</b> per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.  |                 |             |                    |
| <b>005</b>         | <b>temporaneo per la durata del cantiere</b>   | cad             | 165,00      | 0.00 %             |
| <b>28.A20.A05</b>  | <b>CARTELLONISTICA</b> di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.   |                 |             |                    |
| <b>005</b>         | <b>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</b>   | cad             | 10,00       | 0.00 %             |
| <b>010</b>         | <b>di dimensione media (fino a 50x50 cm)</b>   | cad             | 12,00       | 0.00 %             |
| <b>015</b>         | <b>di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</b>  | cad             | 14,50       | 0.00 %             |
| <b>28.A20.A10</b>  | <b>CARTELLONISTICA</b> di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.  |                 |             |                    |
| <b>005</b>         | <b>posa e nolo fino a 1mese</b>  | cad             | 8,80        | 0.00 %             |
| <b>010</b>         | <b>solo nolo per ogni mese successivo</b>  | cad             | 1,50        | 0.00 %             |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| <b>28.A20.H05</b>  | <p><b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b><br/>                     corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> |                 |             |                    |
| 005                | <b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b>  | cad             | 15,20       | 0.00 %             |
| 010                | <b>Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.</b>  | cad             | 17,00       | 0.00 %             |
| 015                | <b>Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.</b>   | cad             | 17,40       | 0.00 %             |