



ALL. N. 5bis

## **CITTA' di TORINO**

Direzione Edifici Municipali Patrimonio e Verde  
Servizio Edifici Municipali

---

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.44.24086 fax 011.44.24090

**OGGETTO DEI LAVORI:**

**BONIFICA AMIANTO IN EDIFICI MUNICIPALI**  
(CODICE OPERA 4237 – CUP C14E15000460004)

**PROGETTO DEFINITIVO**

**ELENCO PREZZI SICUREZZA**

---

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
**Arch. Dario Sardi**

**IL PROGETTISTA**  
**Arch. Massimo Casassa Mont**

**I COLLABORATORI**  
**Arch. Alessandra Masat**  
**Geom. Flavio Palermo**

**Torino, Ottobre 2015**

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|--------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|
| SC_NP_01           | <p><b>Riunioni di coordinamento.</b></p> <p><b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b></p> <p>Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, per particolari esigenze quali, ad esempio: 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 ecc); 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 direttore tecnico del cantiere (dirigenti)(EP Sicurezza 2011 Comune di Cuneo art. 171 b)</p> | h               | 50,40       |                   |
| SC_NP_02           | <p><b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b></p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Per i primi trenta giorni</p>   | m <sup>2</sup>  | 8,46        |                   |
| SC_NP_03           | <p><b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b></p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).Per ogni mese ulteriore</p>   | m <sup>2</sup>  | 1,45        |                   |
| SC_NP_04           | <p><b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b></p> <p>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi</p>   | m <sup>2</sup>  |             |                   |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|--------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|
| SC_NP_05           | <p>metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, 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 conformità 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</p> <p><b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m...</b></p> | m <sup>2</sup>  | 2,23        |                   |
| SC_NP_06           | <p>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m., trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori. Altezza fino a 2,00 ml; per il primo mese</p> <p><b>Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 2</b></p>   | m <sup>2</sup>  | 4,16        |                   |
| SC_NP_07           | <p>Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m<sup>2</sup>, per recinzione cantieri e similari(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano ; Art. 1C.01.800.0120)</p> <p><b>Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro Costo di utilizzo, per la sicurezza....</b></p>   | m <sup>2</sup>  | 0,85        |                   |
|                    |  | cad             | 301,00      |                   |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|--------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|
| <b>SC_NP_08</b>    | <p><b>Pedana in tavole di legno per lavori su coperture Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura formata da</b><br/>                     Pedana in tavole di legno per lavori su coperture<br/>                     Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura formata da tavole di spess cm 3 della larg minima di cm 60 con listelli inchiodati trasversalmente a distanza di circa 40 cm<br/>                     Assemblaggio e fornitura<br/>                     (Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo ç Art. 82)</p>  | m               | 31,29       |                   |
| <b>SC_NP_09</b>    | <p><b>Transenna modulare per delimitazioni</b><br/>                     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. (EP Sicurezza 2011 Città di Cuneo art. 33)</p>   | cad             | 17,53       |                   |
| <b>SC_NP_10</b>    | <p><b>Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad çUçCosto di utilizzo di puntelli telescopici a croce, o con pi</b><br/>                     Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad çUçCosto di utilizzo di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana o con forca ad çUç, regolabile per altezza massima fino a m. 5,00 forniti e posati in opera.da collocare sotto le strutture al fine di realizzare passaggi e percorsi predefiniti, finalizzati alle vie di fuga, ai passaggi protetti ecc. Sono compresi l'uso per la fase di lavoro o le fasi che li richiedono, la collocazione in opera verificando la pressione di esercizio sull'oggetto di contrasto; lo smontaggio, accatastamento e allontanamento a fine opera.Gli apprestamenti sono e restano di proprietà della ditta. Misurato 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.(EP Sicurezza 2011 Comune di Cuneo</p> |                 |             |                   |

| Articolo di Elenco  | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|---------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|
| 28.A05.E15          | art. 16)<br><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   | cad             | 11,10       |                   |
| 005                 | <b>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>   |                 |             |                   |
| 28.A05.E.15.0<br>10 | <b>per ogni mese oltre il primo</b>  | m <sup>2</sup>  | 9,33        |                   |
| 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:<br>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 autoestingente, 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 in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, 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 | mese            | 2,82        |                   |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI  | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|--------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|
|                    | terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù 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 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>  | cad             | 341,99      |                   |
|                    | <b>010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>  | cad             | 180,49      |                   |
| <b>28.A20.A20</b>  | <b>Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b><br>antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. |                 |             |                   |
|                    | <b>005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b>   | cad             | 0,47        |                   |
| <b>28.A05.E25</b>  | <b>Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera.</b><br>Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; 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 del nastro segnaletico.  |                 |             |                   |
|                    | <b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b>   | m               | 0,37        |                   |
| <b>28.A05.E10</b>  | <b>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare</b>   |                 |             |                   |
|                    | <b>005 nolo per il primo mese</b>  |                 |             |                   |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|--------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|
|                    | <b>010 nolo per ogni mese successivo al primo</b>   | m               | 3,80        |                   |
| <b>28.A05.A06</b>  | <b>Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b><br>posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).   | m               | 0,52        |                   |
|                    | <b>005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>  | m <sup>2</sup>  | 2,37        |                   |
| <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             | 155,79      |                   |
| <b>28.A05.E60</b>  | <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>  | 35,14       |                   |
| <b>28.A05.E30</b>  | <b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante barriera di sicurezza mobile tipo New Jersey</b>  |                 |             |                   |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI   | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop |
|--------------------|---|-----------------|-------------|-------------------|
| <b>015</b>         | in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione<br><b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> | m               | 9,98        |                   |
| <b>020</b>         | <b>elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo</b>  | m               | 2,57        |                   |