



ALL. N. 6  
bis

## **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:**

**MANUTENZIONE BONIFICA AMIANTO IN EDIFICI MUNICIPALI**  
(CODICE OPERA 4169 – CUP C14E14000960004)

## **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, Giugno 2015**

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
SC_NP_01	<p><b>Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad U</b><b>Costo di utilizzo di puntelli telescopici a croce.....</b></p> <p>Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad UCosto di utilizzo 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 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 art. 16)</p>	cad	11,10	
SC_NP_02	<p><b>Riunioni di coordinamentoCosto per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, per particolari esigenze....</b></p> <p>Riunioni di coordinamentoCosto 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_03	<p><b>Delimitazione area di lavoro per tramite paletti alti 90 cm con base metallica di Ø 300 mm,...</b></p> <p>Delimitazione area di lavoro per tramite paletti alti 90 cm con base metallica di Ø 300 mm, posti alla distanza di un metro, muniti di catena di colore bianco/rosso, compreso lo spostamento della delimitazione da un'area di lavoro all'altra, anche su piani diversi. Nolo trimestrale.</p>	ml	4,54	
SC_NP_04	<p><b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b></p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè 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_05	<p><b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello</b></p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
SC_NP_06	<p><b>spessore di</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 5 cm e/o elementi 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>	m <sup>2</sup>	2,28	
SC_NP_07	<p><b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m., trasport</b>                      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>	m <sup>2</sup>	4,16	
SC_NP_08	<p><b>Transenna modulare per delimitazioni</b>                      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	16,70	
SC_NP_09	<p><b>Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 2</b>                      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 ç Art. 1C.01.800.0120)</p>	m <sup>2</sup>	0,83	
SC_NP_09	<p><b>Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro. Costo di utilizzo.</b>                      Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro. 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;</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
SC_NP_10	<p>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, compresi gli idonei ancoraggi. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.                      (Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo – Art. 9)</p> <p><b>Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura</b>                      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 Assemblaggio e fornitura                      (Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo ç Art. 82)</p>	cad	301,00	
SC_NP_11	<p><b>Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino</b>                      Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale</p>	m	29,80	
SC_NP_12	<p><b>Cavalletto bifacciale in alluminio per segnalazione presenza cantiere mobile in corrispondenza di ogni macrozona di pian</b>                      Cavalletto bifacciale in alluminio per segnalazione presenza cantiere mobile in corrispondenza di ogni macrozona di piano interessata... Supporto per segnalazioni presenza cantiere mobile in corrispondenza di ogni macrozona di piano interessata progressivamente dai lavori con cavalletto bifacciale in alluminio con espositore dotato di pellicola antiriflesso, con cornici in alluminio, a scatto o con altro idoneo dispositivo di bloccaggio, con dimensioni medie (LxHxP) circa 75x145x95, robusto ma nello stesso tempo leggero da movimentare. Il prezzo comprende la provvista e la posa in opera in corrispondenza di ogni macrozona interessata contemporaneamente dal progressivo avanzamento dei cantieri mobili, la rimozione da una macrozona all'altra di lavoro, anche su piani diversi, per tutto il tempo di realizzazione delle opere. L'espositore dovrà presentare la cartellonistica di cantiere idonea a segnalare l'Area di cantiere. Divieto di fermata in corridoio e Attenzione. Lavori in corso ufficio n. A termine intervento i cavalletti bifacciali resteranno di proprietà della Città di Torino.</p>	m <sup>2</sup>	4,50	
SC_NP_13	<p><b>Box in lamiera, lunghezza ml 3,40. Costo di utilizzo</b>                      Box in lamiera, lunghezza ml 3,40. 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</p>	cad	101,55	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>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.                      (Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo ç Art. 28)</p>			
	<p><b>a Box in lamiera, lunghezza ml 3,40. Costo di utilizzo</b>                      Box in lamiera, lunghezza ml 3,40. Costo di utilizzo per ogni mese o frazione</p>	mese	133,00	
	<p><b>b Box in lamiera, lunghezza ml 3,40. Costo di utilizzo</b>                      - per ogni mese successivo o frazione</p>	mese	56,10	
<b>28.A05.E15</b>	<p><b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b>                      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</p>			
	<p><b>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b></p>	m <sup>2</sup>	9,33	0.00 %
	<p><b>010 per ogni mese oltre il primo</b></p>	m	2,82	0.00 %
<b>28.A05.D10</b>	<p><b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>                      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 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</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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>015 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	0.00 %
	<b>020 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	180,49	0.00 %
<b>28.A20.A20</b>	<b>CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> 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	0.00 %
<b>28.A05.E30.</b>	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante barriera di sicurezza mobile tipo New jersey</b>			
	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	9,98	0.00 %
	<b>015</b>			
	<b>020</b> elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	2,57	0.00 %
<b>28.A05.E25</b>	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. 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	0.00 %
<b>28.A05.E10</b>	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	lineare <b>nolo per il primo mese</b>	m	3,80	0.00 %
010	<b>nolo per ogni mese successivo al primo</b>	m	0,52	0.00 %
28.A05.E10	<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>			
005	<b>nolo per il primo mese</b>	m	3,80	0.00 %
010	<b>nolo per ogni mese successivo al primo</b>	m	0,52	0.00 %
28.A05.A06	<b>SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).</b>			
005	<b>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b>	m <sup>2</sup>	2,37	0.00 %
28.A05.E15	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b> 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			
005	<b>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>	m <sup>2</sup>	9,33	0.00 %
010	<b>per ogni mese oltre il primo</b>	m	2,82	0.00 %
28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> 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.			
005	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	155,79	0.00 %
28.A05.E60	<b>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.B10	<p><b>cornice e rinforzi,</b> 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.</p> <p><b>005 misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</b></p> <p><b>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede,</b> da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui 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 spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p>	m <sup>2</sup>	35,14	0.00 %
28.A05.B35	<p><b>005 Misurato a metro lineare posto in opera</b></p> <p><b>ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo</b> passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare</p>	m	16,15	0.00 %
	<p><b>010 Larghezza utile di passaggio cm 120.</b></p>	m	31,83	0.00 %