



ALL. N. 6

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 OPERE

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.
NP_01	<p>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil ζ omogeneo nella zona sottostante le pannellature mobili delimitanti</p> <p>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil ζ omogeneo nella zona sottostante le pannellature mobili delimitanti alcuni uffici, compresa l'applicazione di adeguato adesivo cementizio ad alte prestazioni e presa rapida con tempo aperto prolungato, assenza di scivolamento ma deformabile, con pedonabilità a circa 2-3 ore dopo la posa; compresa la rimozione del laminato battiscopa delle pareti mobili; eventuale lisciatura di cui Art. A12.A30.005 per livellamento piani, posa della pavimentazione nella zona sottostante la pannellatura e successiva risistemazione del laminato battiscopa.</p>	m	21,58	
NP_02	<p>Opere di rimozione manuale delle macerie di tipo edile,suppellettili ed elementi di tipo legnoso, fe</p> <p>Opere di rimozione manuale delle macerie di tipo edile,suppellettili ed elementi di tipo legnoso, ferroso, plastica, lattoneria, teli in PE o nylon e materiali di altra tipologia e origine (ad esclusione dellζamianto ed altri materiali pericolosi), ubicate nei locali del piano seminterrato, compreso lζutilizzo di attrezzature manuali, la preliminare cernita con frazionamento delle suppellettili più ingombranti, la salita dei materiali dal piano seminterrato al piano strada anche con lζausilio di carrelli gommati montascale, trasporto ed oneri di smaltimento presso le pubbliche discariche; innaffiamento dei materiali (soprattutto le macerie di tipo edile) durante la relativa movimentazione. La ditta dovrà procedere allζallontanamento delle macerie e degli altri materiali durante gli orari specificati nel CSA e nella giornata del sabato.</p> <p>Il prezzo comprende tutte le azioni ed operazioni sopra descritte e quanto si rendesse necessario, anche su indicazione della Direzione Lavori, per garantire il rispetto della regola dell'arte.</p>	cad	13.671,13	
NP_03	<p>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect. in posizione verticale, orizzontale o interrata, anche confinate.prezzo comprendente le seguenti lavorazioni:a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dallζA.S.L. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica allζASL.;c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate;d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, dovranno essere insaccate e stoccate con il</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_04	<p>materiale rimosso.e) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.Sono esclusi dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle eventuali analisi massive, le analisi SEM. per la restituibilità' ambientale, i ponteggi, il nolo dell'unità' di decontaminazione. Per singolo intervento.(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale del 23.11.2011 n. mecc. 2011 06732/030)</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento: pannelli, isolanti, controsoffitti con amiantoRimo</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento: pannelli, isolanti, controsoffitti con amiantoRimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto o contaminati dal contatto con materiali contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali pannelli di controsoffitti doppi o semplici compreso l'eventuale isolamento in lana di roccia o altro materiale, montati su telaio e/o su altri supporti. prezzo comprendente anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazione in riferimento:a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'a.s.l. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.) per il confinamento statico; compresa la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h, compresi montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA intelaiati, applicati sui telai di sconfinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi e alle caviglie e cerniera d'apertura protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antidrucciolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Sono comprese le prove anche quotidiane per verificare la qualità dell'aria consistenti in campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in MOCF;b) redazione del piano, degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'ASL;c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio;d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto ed autorizzato dalle Autorità competenti. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i sconfinamenti ecc. dovranno essere insaccati e smaltiti con il materiale rimosso. Decontaminazione finale delle superfici bonificate,</p>	m	41,29	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_05	<p>compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante;e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;f) pulizia delle strutture rimaste in loco da tutti gli eventuali residui di materiale pericoloso.Sono esclusi dal presente prezzo gli oneri relativi ai ponteggi e il nolo dell'unità di decontaminazione.(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013)</p> <p>Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documenta...p</p> <p>Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documenta. Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori.il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia.(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p>	m ²	21,30	
NP_06	<p>Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campi</p> <p>Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi quali-quantitative, esame tipo MOCF.(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p>	kg	1,45	
NP_07	<p>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, tras</p> <p>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. esame tipo SEM. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p>	cad	249,81	
NP_08	<p>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamen</p> <p>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbocchi pluviali, trasposrto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p>	cad	442,43	
NP_09	<p>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione s</p> <p>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso</p>	m	23,49	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_10	<p>delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione si intende fino allo spiccatto del fabbricato a partire dall'estradosso delle fondazioni, ivi compreso il solaio e/o massetto e/o soletta su vespaio del piano terra o rialzato. Sono comprese nella demolizione, valutata vuoto per pieno, tutti gli aggetti, le eventuali scale esterne a servizio del fabbricato, le pensiline, sbalzi soppalchi esterni ed interni ecc. E' compresa inoltre la demolizione di ogni sottostruttura o volume costruito posto all'interno del volume del fabbricato. E' compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio, il carico, il trasporto delle macerie e del materiale di risulta alle discariche, compreso i corrispettivi oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata e tutti gli oneri per dare la lavorazione compiuta -con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta, latero cemento ecc. o in lamiera e c.a. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06211/030 del 02.12.2014)</p> <p>Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze presenti sull'intera area Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze presenti sull'intera area oggetto di intervento, completa di ogni operazione tecnica e relativa documentazione firmata da tecnico abilitato per l'ottenimento della certificazione catastale aggiornata (Prezzo approvato dalla Città per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013)</p>	m ³	3,10	
NP_11	<p>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile in miscele plastiche / viniliche posate a pavimento e a rivestimento di pareti compreso il materiale usato per la posa / collanti / mastici / sottofondi. Il prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazione in riferimento: a) confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'ASL (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.) per il confinamento statico. Sono compresi la quota parte di nolo di estrattore d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e mantenere in depressione, portata fino a 6000 mc/h, il montaggio e smontaggio, trasporto, manutenzione in corso d'opera, la sostituzione di filtri e ogni onere necessario a garantire la funzionalità dell'apparecchiatura per tutta la durata dei lavori. Fornitura e posa di filtri assoluti tipo HEPA intelaiati, applicati sui telai di confinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi e alle caviglie e cerniera d'apertura protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.. Sono comprese le prove anche quotidiane per</p>	cad	1.530,00	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_12	<p>verificare la qualità dell'aria consistenti in campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF);b) redazione del piano, degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'ASL;c) rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio;d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa / salita al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto ed autorizzato dalle Autorità competenti. Sono anche compresi i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i confinamenti ecc. dovranno essere insaccati e smaltiti con il materiale rimosso. Decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante;e) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori;e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza;Sono esclusi dal presente prezzo gli oneri relativi ai ponteggi e il nolo dell'unità di decontaminazione. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014)</p> <p>Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muni Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'impregnazione fino a saturazione con prodotti incapsulanti fissativi in dispersione acquosa a getto diffuso a bassa pressione. Compresi: i piani di lavoro, l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; il carico e trasporto a discarica; la pulizia periodica per impedire concentrazioni pericolose di fibre; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superfici effettivamente bonificate.Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano ç Art. 1C.01.800.0120)</p>	m²	23,10	
NP_13	<p>Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano ç Art. 1C.01.800.0050)</p>	m²	89,50	
NP_14	<p>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate,c Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto</p>	m²	5,21	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_15	<p>di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate,compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali,computando le superfici prima della demolizione delle lastre,compreso il trasporto, gli oneri di smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni. Il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Compreso gli oneri per la protezione degli operai (Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.) e le opere provvisoriale necessarie. Compreso la decontaminazione finale delle superfici bonificate, la pulizia con aspiratori muniti di filtri e la nebulizzazione con soluzione diluita di incapsulante. Esclusi i ponteggi.(Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013)</p> <p>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie e / o</p> <p>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie e / o comunque presenti sull'area esterna oggetto di intervento. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2014 06211/030 del 02.12.2014)</p>	m²	14,00	
NP_16	<p>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</p> <p>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto, consistenti nella predisposizione e presentazione all'A.S.L. del Piano di lavoro e nel nolo dell'Unità di decontaminazione installata a terra o su carrello mobile.La voce comprende:1) il compenso fisso per la predisposizione, la redazione, consegna all'A.S.L. competente del Piano di lavoro, incluse le eventuali rettifiche, correzioni ed integrazioni richieste dalle Autorità di verifica e controllo per opere comprendenti la rimozione, imballaggio, stoccaggio, trasporto alle discariche autorizzate e smaltimento di materiale contenente amianto; 2) il nolo dell'Unità di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, pronta per l'utilizzo sul luogo d'intervento;3) il prezzo comprende, per il Piano di lavoro, gli oneri di acquisizione dell'occorrente documentazione attestante la natura delle fibre da rimuovere, i sopralluoghi, gli elaborati di corredo e quant'altro necessario fino al conseguimento del parere favorevole rilasciato dalla competente A.S.L. ; per l'Unità di decontaminazione sono inclusi il carico e scarico, la pulizia e manutenzione, il trasporto e il materiale di consumo, l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, la dotazione di acqua calda e fredda e l'unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente.(desunto da analisi di prezzi approvati dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione</p>	ton	193,81	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_17	<p>dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p> <p>Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per s</p> <p>Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la latorneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori:- grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano ç Art. 1C.11.140.0010.e)</p>	cad	917,42	
NP_18	<p>Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra</p> <p>Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, incluso l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, dotato di acqua calda e fredda, unita' di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. valutato ad intervento(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)</p>	m²	19,44	
NP_19	<p>Rimozione degli arredi dai singoli uffici interessati dai lavori, consistente nella movimentazione degli stessi fino al</p> <p>Rimozione degli arredi dai singoli uffici interessati dai lavori, consistente nella movimentazione degli stessi fino al punto o zona dello stesso piano indicata dalla Direzione lavori, con successiva risistemazione degli stessi nello stesso ufficio al termine dei lavori di pavimentazione. Nella voce è compreso l'utilizzo degli attrezzi manuali atti, ove occorrente, allo smontaggio degli arredi, al fine di poterli rimuovere dall'ufficio e depositare provvisoriamente nel luogo indicato, e il loro successivo rimontaggio in sede; sono inoltre compresi lo smontaggio e rimontaggio delle ante vetrate degli armadi e la movimentazione dei colli di cartone contenenti le pratiche d'ufficio e attrezzature varie Gli arredi da movimentare sono indicativamente quelli sotto riportati, presenti all'interno dei complessivi n. 214 uffici (di cui n. 25 uffici al piano rialzato; n. 44 uffici al piano primo; n. 52 uffici al piano terzo; n. 57 uffici al piano quarto; n. 36 uffici al piano quinto) che è possibile suddividere in:- Ambienti estesi formati da locali comunicanti e limitrofi (Direzioni) con molti arredi di cui alcuni a tutta altezza; - Uffici grandi / sale riunioni;- Uffici medi e piccoli;- Locali per macchine fotocopiatrici, stampanti ecc.con complessivamente la presenza indicativa dei seguenti arredi:Armadi spogliatoio 50x40x180 n. 51; armadio a due ante n. 171; armadio blindato fino a 500 kg ca n. 6; armadio laminato basso a 4/6 battenti n. 12; armadio metallico con ante a vetri n. 117; attaccapanni a stelo n. 174; attaccapanni a muro pluriiposto n. 5; bacheca n. 11; carrello porta pratiche n. 32, cassaforte a mobile piccola (3/5 q.li) n. 1; cassaforte a mobile grande (oltre 9 q.li) n. 1; cassettera per scrivania indipendente con</p>	cad	316,02	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_20	<p>ruote n. 88; classificatore a 4/6 cassette n. 222; condizionatore portatile n. 181; computer completo (Monitor-Tastiera-Hard Disk) compreso imballaggio n. 567; fax / stampante da tavolo n. 192; fotocopiatore cm. 100x65x65 n. 33; fotocopiatrice da tavolo n. 7; frigorifero familiare n. 3, frigorifero da officin. 8; impianto audio video (schermo, proiettore, hifi) n. 6; macchina per scrivere tradizionale n. 4; mobile basso cm di dim. c.ca 150x100x45 n. 108, modulo bancone (1 modulo=1 mt) n. 5; modulo libreria (100/120x40/60xh180/220) direzionale ogni 2 ante n. 253; poggiapiedi n. 77; poltrona direzionale n. 122; posacenere a cassetta n. 9; portaombrelli n. 3; quadri dimensioni fino a cm.100x100 n.4; quadro grande dimensione oltre 100x100 cm n. 15; radiatore elettrico (100x80) n. 2; scaffale in ferro aperto a 4-5 ripiani n. 33; scrivania operativa n. 194; scrivania direzionale n. 65; sedia impilabile n. 10; sedia poltroncina operativa/poltroncina ospiti n. 656; specchio dim. 100x60 n. 25; stampante ufficio medio/grande n. 30; taglierina da tavolon. 12; tavolo con gambe fisse 130/150x70 ca n. 35; tavolo porta computer n. 33; tavolo grande n. 13; tavolo riunione fino a 3 mt n. 18; tavolo riunione oltre 3 mt n. 1; tavolo riunione vetro n. 1; tavolino dattilo / portatelefono n. 161; televisore/video n. 30. Il prezzo a stato desunto da una stima effettuata, congiuntamente al Servizio Economato e Uff. Traslochi e sulla base del totale degli uffici e degli arredi presenti nell'edificio, considerando che in certe situazioni è necessario procedere al loro smontaggio e al successivo rimontaggio al fine di poter procedere alla movimentazione.</p> <p>Rimozione di mastice per vetri contenente fibre di amianto Rimozione di mastice contenente fibre di amianto, previo confi</p> <p>Rimozione di mastice per vetri contenente fibre di amianto Rimozione di mastice contenente fibre di amianto, previo confinamento statico del serramento, all'interno dell'edificio e sul pavimento o sul piano di lavoro del ponteggio, con doppio telo in nylon da 200 micron e nastro adesivo ad alta aderenza, bagnatura del mastice con incapsulante, raschiatura dalla battuta con attrezzi manuali e successivo insaccaggio. Compresa la rimozione e pulizia del vetro, anche se in frantumi da rimuovere, mediante attrezzi meccanici ed aspiratori, pulizia accurata delle battute del serramento fino alla completa rimozione del materiale contenente amianto, discesa al piano pavimento in appositi contenitori, imballaggio in pallets, trasporto e smaltimento del rifiuto nelle discariche autorizzate. I teli di polietilene impiegati per la messa in sicurezza generale dei locali, saranno rimossi al termine dei lavori di bonifica del materiale contenente amianto, ripiegati con cura su se stessi, insaccati in Big-Bags a norma di legge e smaltiti come rifiuti contaminati da amianto.</p>	cad	163,93	
NP_21	<p>Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in c</p> <p>Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi: pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato e esclusa schiumatura (Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per</p>	m	11,20	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
NP_22	altri appalti) Provvista e posa di pavimento in laminato tipo rovere do spessore 7/8 mm., comprensivo di fornitura e posa di sottopavim Provvista e posa di pavimento in laminato tipo rovere do spessore 7/8 mm., comprensivo di fornitura e posa di sottopavimentazione (tappetino) dello spessore di mm 2 e eventuale livellamento del sottofondo di posa.	m ²	25,19	
NP_23	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento (Elenco prezzi Comune di Milano anno 2013 - art.NC.10.300.0130)	m ²	38,19	
01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo	cad	1,61	
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	8,13	84.34 %
01.A02.E05	Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto,provenienti da manti di copertura, gia' rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre			
005	Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entie istituti, il tutto secondo quanto prescrittodalle norme vigenti in materia	m ²	9,62	0.00 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,14	99.90 %
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	57,65	55.30 %
01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione			
005	A qualsiasi distanza	m ³	11,98	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali			
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	116,61	100.00 %
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,21	100.00 %
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,76	100.00 %
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,52	100.00 %
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
010	Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,65	53.86 %
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	85,00	40.33 %
01.P15.E20	Correnti in abete (Picea abies, Abies alba)			
005	Sezione cm 6x8	m	1,27	0.00 %
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione			
005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,19	73.91 %
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
010	Di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	9,75	93.29 %
		m	0,52	0.00 %
18.A65.A25	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale			
005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,86	0.00 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
05.A01.R25	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie	kg	2,01	82.53 %
010	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie			
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose	cad	621,19	100.00 %
005	di cava			
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del	m ³	12,34	0.00 %
	sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			
005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,64	74.16 %
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,57	100.00 %
01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura			
005	Di castagno (Castanea sativa)	m ²	12,75	0.00 %
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati			
005	Con smalto grasso ad una ripresa	m ²	7,27	94.42 %
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo			
	ciroscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			
005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	17,79	96.36 %
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	21,59	95.27 %
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei			
	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte			
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,24	100.00 %
070	In moquette incollata	m ²	2,30	100.00 %
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine,			
	rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura			
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,79	70.65 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,66	96.37 %
01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,58	33.50 %
01.A18.E50 005	Provvista e posa di sportelli metallici a doppia parete A tenuta d'aria	cad	219,98	96.98 %
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,59	94.01 %
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,49	95.13 %
01.P04.E50 010	Tegole curve normali - lavorate a macchina	cad	0,45	0.00 %
01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	m ³	11,98	0.00 %
01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	45,36	70.29 %
01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,58	82.97 %
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P11.E55	degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione 005 Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,14	99.90 %
01.A12.E20	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto 005 Spessore mm 2 - in piastrelle di cm 60x60	m²	19,01	0.00 %
01.A17.H20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore 010 Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m²	17,62	93.88 %
01.P16.F10	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite 005 Per la prima sostituzione	cad	43,04	100.00 %
01.P16.F10	010 Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,13	100.00 %
01.A16.A20	Truciolato nobilitato 054 legno, spessore mm 25	m²	12,42	0.00 %
12.P15.A28	Posa di tramezzatura fissa costituita da pannelli in PVC antiurto di qualsiasi forma e dimensione fissati su apposito telaio metallico 005 Con o senza specchiature in vetro	m²	20,66	96.09 %
01.P24.H50	Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente. 005 monofase	cad	825,26	0.00 %
01.P01.A20	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego 010 Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,54	0.00 %
01.P01.A10	Operaio qualificato 005 Ore normali	h	33,06	
01.P01.A30	Operaio specializzato 005 Ore normali	h	35,60	
01.A15.B00	Operaio comune 005 Ore normali	h	29,77	
01.A19.A20	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute 005 Per qualunque tipo di vetro	m²	8,57	100.00 %
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.B00	di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio			
	015 Del diametro di cm 10	m	19,95	85.30 %
01.A19.B00	020 Del diametro di cm 12	m	22,42	84.33 %
	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature			
01.A21.A20	010 Dello sviluppo di cm 33	m	27,03	69.95 %
	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			
25.P03.A00	010 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,06	57.74 %
	NOLEGGIO DI MEZZI VARI			
01.A17.B70	005 NOLEGGIO DI AUTOCARRO PORTATA DA Q 15 A 40	h	40,15	0.00 %
	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone			
01.A17.B70	005 In qualsiasi tipo di legname	m ²	41,48	98.10 %