



## **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**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

---

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

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

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

**Torino, Ottobre 2015**

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		STRADA S. VITO REVIGLIASCO 174 Ex casa di custodia Parco della Rimembranza Opere di bonifica manto di copertura in tegole di fibrocemento amianto con successiva sostituzione con tegole marsigliesi				
1	NP_03	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b> 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. La suddetta Relazione dovrà contenere l'Indicazione della sede con breve descrizione;la data della verifica;nominativo del tecnico esecutore del prelievo (a carico della ditta) e del tecnico accertatore;ubicazione dei manufatti contenenti amianto; Giudizio sullo stato conservativo dei materiali contenenti amianto, comprese le coperture (Cattivo, Mediocre, Discreto, Buono);l'Indicazione dei punti di prelievo massivo ed eventualmente ambientale, con l'indicazione del punto di prelievo su planimetrie fornite dalla Stazione appaltante, ove disponibili; i risultati dell'analisi massiva con tipizzazione della fibra di asbesto; il rapporto di prova delle analisi eseguite;l'identificazione delle misure per il contenimento del rischio;l'identificazione e caratteristiche della strumentazione utilizzata;il rapporto fotografico;la metodologia analitica adottata;la normativa di riferimento. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) Campionamento tegole e canna fumaria 1+1	cad	2,00		
				2,00	442,43	884,86
2	NP_08	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b> Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto, consistenti nella predisposizione e presentazione alla A.S.L. del Piano di lavoro e nel nolo della Unità di decontaminazione installata a terra o su carrello mobile.La voce comprende:1) il compenso fisso per la predisposizione, la redazione, consegna				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alla 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 della 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 la UDD 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 dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)	cad	1,00	935,81	935,81
3	NP_04	<b>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.</b> 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 imbecchi pluviali, trasporto 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) Pulizia sui quattro lati dell'edificio 10.20+10.20+13.60+13.60	m	47,60		
				47,60	24,66	1.173,82
4	NP_10	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento e amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate</b> Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 provvisorie 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) Similare per tegole in fibrocemento amianto Si considera un coeff. di 1,10 per tener conto della reale pendenza della copertura e si aggiunge una percentuale del 5% per la sovrapposizione delle tegole in eternit (10.20*13.60*1.10)+5/100*(10.20*13.60*1.10)	m <sup>2</sup>	160,22		
				160,22	14,70	2.355,23
5	01.A02.B8	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	010	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b> Rimozione pluviali e canali di gronda ammalorati pluviali 5.60+5.60+4.30+4.30 canali di gronda 10.20+10.20+13.60+13.60	m m	19,80 47,60		
				67,40	3,47	233,88
6	01.A02.B8	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	005	<b>Staffe, ganci e simili</b> Circa 12 staffe	cad	12,00		
				12,00	5,46	65,52
7	01.A02.B8	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> Faldalerie camini e converse. Da tabelle si stima un peso di circa 5,4 kg/mq 5.4*((0.50*6.40*4)+(0.30*0.50*4))	kg	72,360		
				72,360	2,01	145,44
8	<b>01.A09.A2</b>	<b>Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti</b> di abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti				
	<b>005</b>	... Idem articolo precedente	m <sup>2</sup>	160,22		
				160,22	38,30	6.136,43
9	<b>01.A09.A4</b>	<b>Provvista e posa di elementi sagomati a fermaneve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole</b>				
	<b>005</b>	<b>Per manti di copertura a tegole piane o curve</b> Si considera una quarantina di elementi	cad	40,00		
				40,00	18,61	744,40
10	<b>01.A19.A2</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>				
	<b>015</b>	<b>Del diametro di cm 10</b> 5.60+5.60+4.30+4.30	m	19,80	19,95	395,01

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
11	01.A19.B0	<b>Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza</b> massima di cm 50, comprese le saldature	m	47,60	27,03	1.286,63	
				010 <b>Dello sviluppo di cm 33</b> Sviluppo cm 33 10.20+10.20+13.60+13.60			47,60
12	01.A19.C1	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature</b>	m <sup>2</sup>	0,60	45,58	610,77	
				005 <b>In lamiera di ferro zincato del n.26</b> faldali camino 0.30*0.50*4 converse 0.50*6.40*4			12,80
				13,40			
13	01.A25.A5	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,</b> l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	5,00	20,82	104,10	
				005 ... Pressi edificio			5,00
14	SC_NP_01	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> <b>Riunioni di coordinamento.</b> <b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b> 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					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>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> <p>Viene prevista una riunione per ogni fase significativa dell'avanzamento dei lavori 1+1</p>	h	2,00		
				2,00	50,40	100,80
15	28.A05.E15	<p><b>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b></p> <p>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> <p>La recinzione di cantiere, di altezza ml 2,00, occuperà parte del viale fronteggiante l'edificio. Il tutto come meglio rappresentato nella tavola di cantieramento. (10.00+40.00+20.00)*2.00</p>	m <sup>2</sup>	140,00		
				140,00	9,33	1.306,20
16	28.A05.E60	<p><b>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,</b></p> <p>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</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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</b>	<b>misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</b> Cancello su recinzione ingresso / uscita mezzi operativi 3.50*2.00 Cancello accesso pedonale 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,00 1,60		
				8,60	35,14	302,20
17	<b>28.A05.D10</b>	<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 autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzate 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 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</b>	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	1,00	341,99	341,99
18	SC_NP_02	<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> <p>Ponteggio da predisporre sui quattro lati dell'edificio a 4 falde (10.50*6.10*2)+(13.60*6.10*2)</p>	m <sup>2</sup>	294,02		
				294,02	8,46	2.487,41
19	28.A05.A06	<p><b>Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b></p> <p>posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).</p>				
	005	<p><b>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b></p> <p>Idem art. precedente</p>	m <sup>2</sup>	294,02		
				294,02	2,37	696,83
20	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 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>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
21	SC_NP_08	<p>Si prevedono n.3 piani di lavoro predisposti sul ponteggio predisposto perimetralmente all'edificio <math>((10.50*1.20*3)*2)+((13.60*1.20*3)*2)</math></p> <p><b>Pedana in tavole di legno per lavori su coperture</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> <p>Pedana per operare sulla copertura. Si prevedono n. 3 elementi accostati al fine di ottenere un piano unico di larghezza 1,80 ml <math>6.50+6.50+6.50</math></p>	m <sup>2</sup>	173,52	2,23	386,95
			173,52			
22	SC_NP_05	<p><b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m...</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 delimitazione area interna al cantiere per deposito materiale contaminato rimosso <math>(2.50+2.50+5.00)*2.00</math></p>	m	19,50	31,29	610,16
			19,50			
23	28.A20.A20	<p><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:</p>	m <sup>2</sup>	20,00	4,16	83,20
			20,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>005</b>	LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. <b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b> Cartellonistica ulteriore rispetto a quella già prevista in ambito cantiere	cad	5,00		
				5,00	0,47	2,35
24	<b>NP_03</b>	VIA CAVAGNOLO 9 TORINO Edificio vuoto Bonifica canna fumaria con ricerca infiltrazioni di acqua piovana <b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b>	cad	1,00	442,43	442,43
25	<b>NP_08</b>	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	1,00	935,81	935,81
26	<b>NP_01</b>	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect.</b> 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 dall'ASL. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione 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 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 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) rimozione canna fumaria in cemento amianto.Si stimano ml 6	m	6,00		
				6,00	42,12	252,72
27	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>				
	005	<b>Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione</b> Manto di copertura in tegole piane, visivamente smosse in diversi punti	cad	1,00		
				1,00	116,61	116,61
28	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali</b>				
	010	<b>Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b> ulteriori ricerche oltre la prima	cad	5,00		
				5,00	25,21	126,05
29	01.P04.E70	<b>Tegole piane tipo "marsigliese" comune</b>				
	005	... Si stimano circa 20 tegole in provvista per la sostituzione di quelle fratturate	cad	20,00		
				20,00	0,52	10,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
30	01.P24.C7	<b>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</b>				
	010	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b> Si stimano n. 3 giorni operativi fra la bonifica e la risoluzione delle problemi di infiltrazione d'acqua piovana 8+8+8	h	24,00		
				24,00	63,65	1.527,60
		ONERI DI SICUREZZA				
31	SC_NP_01	<b>Riunioni di coordinamento.</b> <b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b>	h	1,00	50,40	50,40
32	SC_NP_06	<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 ; Art. 1C.01.800.0120) L'edificio si presenta delimitato con esistente recinzione per cui si ritiene sufficiente predisporre una rete di colore arancione in aderenza alla stessa, su tutto il perimetro 40.00*2.00	m <sup>2</sup>	80,00		
				80,00	0,85	68,00
33	28.A05.D2	<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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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</b>	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b> N. 3 gg operativi 3/30	cad	0,10		
				0,10	155,79	15,58
34	<b>28.A05.E2</b>	<b>5 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</b>	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	10,00	0,37	3,70
35	<b>28.A20.A2</b>	<b>0 Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>				
	<b>005</b>	<b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b>	cad	3,00	0,47	1,41
		VIA NIZZA 410 Fabbricato patrimoniale ex Dazio Bonifica manto di copertura in tegole di cemento amianto e canne fumarie in cemento amianto. Demolizione immobile				
36	<b>NP_03</b>	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b>	cad	2,00	442,43	884,86

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	NP_08	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	1,00	935,81	935,81
38	NP_04	<b>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.</b> Pulizia gronde sui 4 lati dell'edificio 21.10+21.10+14.00+14.00	m	70,20		
				70,20	24,66	1.731,13
39	NP_10	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento e amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate</b> Similare per tegole in fibrocemento amianto Si considera un coeff. di 1,10 per tener conto della reale pendenza della copertura e si aggiunge una percentuale del 5% per la sovrapposizione delle tegole in eternit (7.00*21.10*1.10*2)+(5/100*(7.00*21.10*1.10*2))	m <sup>2</sup>	341,19		
				341,19	14,70	5.015,49
40	NP_01	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect.</b> 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 dall'ASL. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione 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 nel caso di tubazioni danneggiate;d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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 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)				
		canne fumarie con sbocco in copertura 12.00+12.00	m	24,00		
		stima scarichi bagni ecc. 10.00+10.00	m	20,00		
				44,00	42,12	1.853,28
41	NP_11	<b>Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili con la preliminare pulizia con aspiratori muni</b> 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) Stima elementi interni caldaia	m <sup>2</sup>	1,50		
				1,50	91,29	136,94
42	NP_14	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documenta...</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	05.A01.R2	per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) Stima rivestimento caldaia	kg	1,800	1,52	2,74
				1,800		
43	010	<b>Manutenzione. Smontaggio per demolizione di 5 caldaie</b> <b>Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie</b>	cad	1,00	621,19	621,19
44	NP_12	<b>Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto</b> 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 poliuretanica. Comprese le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene.(Listino Prezzi anno 2013 Città di Milano ; Art. 1C.01.800.0050) Confinamento locale C.T. Stima 2.70*5.00	m <sup>2</sup>	13,50	5,31	71,69
				13,50		
45	NP_13	<b>Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione.</b> 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)	cad	1,00	1,64	1,64
46	NP_05	<b>Demolizione completa di fabbricati sino</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p><b>all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno.</b>                      Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione si intende fino allo spiccato 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)                      Strutture in elevazione. H ml 10,00                      12.60*20.20*10.00                      Struttura di fondazione. H ml 3,00 fino a piano terra                      12.60*20.20*3.00</p>	m <sup>3</sup>	2545,200		
			m <sup>3</sup>	763,560		
				3308,760	3,26	10.786,56
47	NP_07	<p><b>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie</b>                      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>	ton	1,000	193,81	193,81
48	01.P03.B20 005	<p><b>Misto frantumato (stabilizzato)</b>                      ...                      Materiale di riempimento vano seminterrato                      12.60*20.20*3.00</p>	m <sup>3</sup>	763,560		
				763,560	23,24	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
						17.745,13
49	01.A01.B9	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</b>				
	010	<b>Eseguito con idonei mezzi meccanici.</b> Idem art. precedente	m <sup>3</sup>	763,560		
				763,560	6,43	4.909,69
50	NP_06	<b>Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze presenti sull'intera area</b> 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)	cad	1,00	1.560,60	1.560,60
51	SC_NP_01	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> <b>Riunioni di coordinamento.</b> <b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b> Si prevede una riunione per ogni fase significativa dell'avanzamento lavori: apertura cantiere, bonifica, demolizione /allontanamento macerie, rilascio sedime 1+1+1+1	h	4,00		
				4,00	50,40	201,60
52	28.A05.E1	<b>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b>				
	005	<b>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b> Si prevede una recinzione di altezza ml 2,00 perimetrale all'edificio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lato nord ubicata a ml 10 da edificio e a sud ml 15,00, per uno sviluppo di 45,10 ml (45.10+45.10)*2.00	m <sup>2</sup>	180,40		
		lati ovest ed est rispettivamente ubicata a ml 10,00 da edificio per un' estensione di ml 32,60 (32.60+32.60)*2.00	m <sup>2</sup>	130,40		
				310,80	9,33	2.899,76
53	28.A05.E1 5	<b>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b>				
	28.A05.E.1 5.010	<b>per ogni mese oltre il primo</b> Mese o frazione di mese ulteriore 310.80*1	mese	310,80		
				310,80	2,82	876,46
54	28.A05.E6 0	<b>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,</b>				
	005	<b>misurato a metro quadrato di cancello posto in opera</b> Cancello carrabile di accesso / uscita dal cantiere 3.50*2.00 Cancello pedonale 0.80*2.00	m <sup>2</sup>	7,00		
			m <sup>2</sup>	1,60		
				8,60	35,14	302,20
55	28.A05.D1 0	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	005	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	341,99	341,99
56	28.A05.D1 0	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	010	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	1,00	180,49	180,49

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	SC_NP_02	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni Perimetrale all'edificio</b> (22.80+22.80+12.60+12.60)*10.00	m <sup>2</sup>	708,00	8,46	5.989,68
				708,00		
58	SC_NP_04	<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> Si prevedono piani di lavoro sul perimetro edificio (22.80*1.20*3*2)+(12.60*1.20*3*2)	m <sup>2</sup>	254,88	2,23	568,38
				254,88		
59	28.A05.A0 6	<b>Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b>  <b>005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b> Idem art. SC_NP_02	m <sup>2</sup>	708,00	2,37	1.677,96
				708,00		
60	SC_NP_08	<b>Pedana in tavole di legno per lavori su coperture</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 Lunghezza pedana considerata ml 7,00 m (7.00+7.00)*2	m	28,00	31,29	876,12
				28,00		
61	28.A05.E3 0	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante barriera di sicurezza mobile tipo New Jersey</b> in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	<b>015</b>	<b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> Delimitazione aree di stoccaggio. Sono previste n. 3 aree di stoccaggio materiali (5.00+2.50+2.50)*3	m	30,00	9,98	299,40
				30,00		
62	<b>28.A20.A20</b>	<b>Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>	cad	6,00	0,47	2,82
	<b>005</b>	<b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b> Ulteriori oltre alla normale cartellonistica del cantiere		6,00		
63	<b>28.A05.E2</b>	<b>Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>	m	25,00	0,37	9,25
	<b>005</b>	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b> Per eventuali delimitazioni temporanee di area ulteriore a quella di cantiere		25,00		
64	<b>NP_03</b>	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b> Campionamento ulteriore lastre di copertura e controsoffitto 1+1	cad	2,00	442,43	884,86
				2,00		
65	<b>NP_08</b>	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	1,00	935,81	935,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	NP_10	<p><b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento e amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate</b></p> <p>Si stima mediamente un quantitativo di lastre di copertura in eternit pari al 30% dell'intera superficie di copertura  <math>0.30*(1/2*(16.90+12.65)*14.45)</math></p>	m <sup>2</sup>	64,05	14,70	941,54
				64,05		
67	NP_02	<p><b>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento: pannelli, isolanti, controsoffitti con amianto</b></p> <p>Rimozione, 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 antisdrucchiolo, 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</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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, 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) Lastrine di controsoffitto ubicate nel locale officina principale 11.70*0.75	m <sup>2</sup>	8,78		
				8,78	21,73	190,79
68	<b>06.A30.F0</b>	<b>Rimozione e successiva risistemazione di 1 pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.</b>				
	<b>005</b>	<b>rimozione e posa di controsoffitti</b> La rimozione riguarda le operazioni preliminari per poter accedere in sicurezza alle lastre di copertura in appoggio all'intervento eseguito con la piattaforma elevatrice Si stima un 30% di rimozione in analogia con quanto stimato relativamente alla presenza di lastre in eternit 0.30*(1/2*(12.65+16.90)*13.05)	m <sup>2</sup>	57,84		
				57,84	11,41	659,95
69	<b>NP_15</b>	<b>Copertura a tetto con lastre di fibro cemento</b> Esecuzione di copertura a tetto con lastre di fibro cemento di tipo ondulato spessore mm. 6, a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura in legno o cemento armato, compresa la formazione della piccola orditura con listelli in legno di abete dimensioni 7*7 cm., le opere provvisoriale, viti e rondelle, i colmi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2012 Città di Cuneo ç Art. 545) 0.30*(1/2*(16.90+12.65)*14.45)	m <sup>2</sup>	64,05	19,44	1.245,13
70	<b>01.P24.C7</b>	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a</b>				
	<b>015</b>	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b> Per intervento di rimozione delle lastre in eternit dalla copertura con successiva sostituzione con lastre in fibrocemento esenti da amianto Stima intervento gg. 14 8*14	h	112,00		
				112,00	85,00	9.520,00
71	<b>SC_NP_01</b>	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> <b>Riunioni di coordinamento.</b> <b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b>	h	1,00	50,40	50,40
72	<b>SC_NP_06</b>	<b>Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 2</b> La semplice rete estrusa è prevista nella parte di immobile delimitata con muro ed esistente recinzione porzione con altezza 1,00 ml (5.90+15.45)*1.00 porzione con altezza 2,00 ml (16.20+9.65+3.00)*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,35 57,70		
				79,05	0,85	67,19
73	<b>28.A05.E1</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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sviluppo lineare				
	<b>005</b>	<b>nolo per il primo mese</b> Delimitazione parte di edificio a diretto contatto con suolo pubblico	m	30,00		
				30,00	3,80	114,00
74	<b>SC_NP_07</b>	<b>Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro Costo di utilizzo, per la sicurezza....</b> 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; 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. L'apprestamento viene previsto durante la rimozione della porzione interno officina di controsoffitto contenente amianto e, in numero di due, ad appoggio dell'intervento di rimozione e risistemazione delle lastre in copertura 1+2	cad	3,00		
				3,00	301,00	903,00
75	<b>28.A05.D1</b>	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	<b>005</b>	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	341,99	341,99

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	28.A20.A2	<b>Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b> <b>005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b> Ulteriori rispetto a quelli ordinariamente previsti in cantiere	cad	3,00	0,47	1,41
				3,00		
77	28.A05.E2	<b>Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> <b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b> Da prevedersi per delimitazione di aree per eventi imprevisti o per subfasi particolarmente pericolose per la pubblica incolumità	m	18,93	0,37	7,00
				18,93		
78	28.A05.E3	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante barriera di sicurezza mobile tipo New Jersey</b> <b>015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> Delimitazione area stoccaggio materiali rimossi 5.00+3.00+3.00	m	11,00	9,98	109,78
				11,00		
79	NP_03	VIA GERMAGNANO FR. CIVICO 9 - Edificio degradato ubicato su area interna ENPA Bonifica amianto e successiva demolizione edifici e tettoia ammalorati; pulizia area con allontanamento materiali misti ivi abbandonati <b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b> Campionamento materiali contenenti amianto	cad	1,00	442,43	442,43
				1,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	NP_08	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	1,00	935,81	935,81
81	NP_19	<b>Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto</b> 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 altri appalti) Le lastre in eternit presenti a terra si presentano frantumate in porzioni più o meno grandi. Si stima un quantitativo di mq 15	mq	15,00		
				15,00	25,19	377,85
82	NP_14	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documenta...</b> da tabelle peso lastre in eternit 20 kg/mq 20*15	kg	300,000		
				300,000	1,52	456,00
83	NP_18	<b>Opere di rimozione meccanizzata delle macerie di tipo edile, tegole marsigliesi ecc</b> Opere di rimozione meccanizzata delle macerie di tipo edile, tegole marsigliesi in frantumo, suppellettili ed elementi di tipo legnoso, ferroso, plastica, lattonerie in ferro e PVC, materiali in lamiera, nylon ed altra tipologia e origine (ad esclusione delle carcasse di autoveicoli), abbandonati su aree patrimoniali. Il prezzo comprende: - la preliminare pulizia dell'area dalla vegetazione arbustiva per permettere la movimentazione dei mezzi di cantiere; - la verifica e successiva movimentazione manuale, da parte del personale specializzato, delle porzioni in frantumo di lastre in eternit, previo incapsulamento con prodotti specifici prima dell'allontanamento verso specifica zona di deposito in ambito cantiere; - la preliminare cernita con frazionamento delle suppellettili più ingombranti, la movimentazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		meccanizzata delle macerie e materiali di tipo edile con mezzo meccanizzato dotato di benna per il carico del materiale sul mezzo di allontanamento dal cantiere; - l'innaffiamento dei materiali (soprattutto le macerie di tipo edile) prima della movimentazione verso il mezzo di trasporto; - trasporto ed oneri di smaltimento presso le pubbliche discariche. Il prezzo non comprende l'incapsulamento delle porzioni di lastre in eternit e il relativo smaltimento, da computarsi a parte. Pulizia generale dell'area fronteggiante i corpi di fabbrica	n	1,00		
				1,00	6.871,86	6.871,86
84	01.A02.A80	<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale</b>				
	020	<b>In tegole di laterizio</b> Demolizione / smontaggio copertura tettoia a falda unica in tegole marsigliesi 4.30*2.40	m <sup>2</sup>	10,32		
		Demolizione / smontaggio copertura a due falde in tegole marsigliesi 4.70*2.40*2	m <sup>2</sup>	22,56		
				32,88	10,61	348,86
85	01.A02.A90	<b>Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre.</b>				
	005	<b>Della piccola e della grossa orditura di tetti.</b> Sez. grande orditura 8x4; piccola sez. 5x5	m <sup>2</sup>	32,88		
				32,88	16,20	532,66
86	01.A02.A10	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		volumi prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Porzione muraria lato nord - spessore 25 cm h ml 1,90 ((1.80+2.50+2.57+2.50)*1.90*0.25) N. 5 pilastri murari; altezza ml 2,00 sez. quadra (0.35*0.35*2.00)*5	m <sup>3</sup>	4,451		
			m <sup>3</sup>	1,225		
				5,676	98,26	557,72
87	<b>01.A02.C00</b>	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei</b> materiali, lo sgombero 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				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> Serramento in ferro 0.97*2.30	m <sup>2</sup>	2,23		
				2,23	12,14	27,07
88	<b>01.A02.A25</b>	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	<b>030</b>	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche</b> Muriccio sotto tettoia 4.40*1.80	m <sup>2</sup>	7,92		
				7,92	12,45	98,60
89	<b>16.P01.A25</b>	<b>Lavori vari.</b>				
	<b>040</b>	<b>Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti</b> incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Telo da predisporre sul terreno nel luogo di deposito materiale contaminato 3.50*3.50	m <sup>2</sup>	12,25		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
90	NP_01	<p><b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect.</b></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 dall'ASL. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione 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 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 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) Canna fumaria edificio in muratura Sez. 20x20</p>	m	12,25	1,56	19,11
				3,00		
				3,00	42,12	126,36
91	NP_05	<p><b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno.</b></p> <p>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione si intende fino allo</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		spiccato 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) Fabbricato degradato costituito da pareti in muratura, solaio con voltina, copertura in tegole marsigliesi, muricci interni in materiale vario 8.80*8.70*3.00	m <sup>3</sup>	229,680		
				229,680	3,26	748,76
		ONERI DI SICUREZZA				
92	SC_NP_01	Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.	h	1,00	50,40	50,40
93	28.A05.D1 005	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	341,99	341,99
94	SC_NP_07	Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro Costo di utilizzo, per la sicurezza....	cad	1,00	301,00	301,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
95	SC_NP_05	<b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m...</b> Delimitazione di chiusura in corrispondenza della zona boschiva ospitante il cantiere 25.00*2.00	m <sup>2</sup>	50,00	4,16	208,00
				50,00		
96	SC_NP_09	<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) In corrispondenza imbocco alla corsia viabile laterale al muro ENPA	cad	3,00	17,53	52,59
				3,00		
97	28.A05.E2  005	<b>Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>  <b>misurato a metro lineare posto in opera</b> Per delimitazione ulteriore area boschiva	m	30,00	0,37	11,10
				30,00		
98	SC_NP_10	<b>Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad U</b> <b>Costo di utilizzo di puntelli telescopici a croce, o con pi</b> Puntelli telescopici a croce o con piastra o con forca ad U Costo di utilizzo di puntelli telescopici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		a croce, o con piastra, o con piastra piana o con forca ad $\zeta U \zeta$ , 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) Puntellamento strutture durante rimozione canna fumaria e smantellamento tegole tettoie	cad	10,00		
				10,00	11,10	111,00
99	<b>28.A20.A20</b>	<b>Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>				
	<b>005</b>	<b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b>	cad	4,00	0,47	1,88
		CORSO U.SOVIETICA 612 TORINO Edificio abusivo su terreno patrimoniale Bonifica copertura in eternit con demolizione immobile				
100	<b>NP_03</b>	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b>	cad	1,00	442,43	442,43
101	<b>NP_08</b>	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	2,00	935,81	1.871,62
102	<b>NP_07</b>	<b>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
103	NP_10	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento e amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate</b> Capannone A. Copertura a due falde regolari. Si aggiunge una percentuale del 5% per la sovrapposizione delle lastre in eternit (4.85*15.80*2)+5/100*(4.85*15.80*2)	ton	1,100	193,81	213,19
			m <sup>2</sup>	160,92		
				160,92	14,70	2.365,52
104	NP_05	<b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno.</b> Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione si intende fino allo spiccato 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) I corpi di fabbrica si presentano costituiti da strutture in ferro, tamponamenti parzialmente in blocchi di cls con sovrastante strutture vetrate con lastre tipo lexan, lamiere lisce e bugnate, legno e suoi derivati fabbricato A 8.25*15.20*5.90 fabbricato B 11.00*3.90*2.60 fabbricato C 7.60*2.50*3.00	m <sup>3</sup>	739,860		
			m <sup>3</sup>	111,540		
			m <sup>3</sup>	57,000		
				908,400	3,26	2.961,38

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	<b>NP_16</b>	<b>Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata</b> Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata, compresi i fili di tensione almeno 3 per tutta la lunghezza della recinzione e le controventature tra i paletti, i profilati in ferro plastificati posti alla distanza di 1,5 m ed ogni altro onere occorrente per le legature e per la posa della recinzione. Sono compresi nel prezzo lo scavo e la fondazione in cemento armato ((0,40 m x 0,50 m )) (2+ 2) ferri correnti del diametro DN 8 mm e staffe dello stesso diametro con passo pari a 25 cm. compreso la casseratura della struttura in c.a.. A maglie di mm 30x30 (NP_13 prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 es. 23.12.2013)  Nuovo tratto di recinzione da predisporre a delimitazione del sedime in corrispondenza dell'area boscata H prevista ml 2,00 30.00*2.00	m <sup>2</sup>	60,00		
				60,00	40,53	2.431,80
106	<b>01.P25.C2</b>	<b>Nolo di piano di lavoro, in legno, 0 regolamentare compreso la struttura di sostegno, l'approntamento e il disarmo sino</b> a m 3 di altezza per un periodo di 30 giorni misurato in proiezione orizzontale				
	<b>005</b> ...	Sottopiano interno da predisporre prima della fase operativa in copertura 8.00*14.90	m <sup>2</sup>	119,20		
				119,20	4,95	590,04
107	<b>SC_NP_01</b>	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> <b>Riunioni di coordinamento.</b> <b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b> Vengono previste prima di ogni fase significativa: bonifica - demolizione / cernita e allontanamento materiali di risulta 1+1+1	h	3,00		
				3,00	50,40	151,20
108	<b>28.A05.E1</b>	<b>Recinzione di cantiere realizzata con elementi</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>0 prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>				
	<b>005 nolo per il primo mese</b>	Delimitazione area di cantiere 25.00+26.00+14.00	m	65,00		
				65,00	3,80	247,00
109	<b>28.A05.D1</b>	<b>0 Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	<b>005</b>	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	341,99	341,99
110	<b>28.A20.A2</b>	<b>0 Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>				
	<b>005</b>	<b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b> Ulteriori rispetto a quelli ordinariamente previsti in cantiere	cad	3,00		
				3,00	0,47	1,41
111	<b>SC_NP_02</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> Ponteggio previsto sui 4 lati dell' edificio. (17.90*7.00*2)+(8.55*9.50*2)	m <sup>2</sup>	413,05		
				413,05	8,46	3.494,40
112	<b>SC_NP_04</b>	<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> I piani di lavoro previsti sono 3 sui lati ovest ed est; 1 rispettivamente sul lato nord e sud ((17.90*1.20*3)*2)+((8.55*1.20*1)*2)	m <sup>2</sup>	149,40		
				149,40	2,23	333,16
113	<b>28.A05.A0</b>	<b>Schermatura di ponteggi e castelletti per</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	6	<b>contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e</b>	m <sup>2</sup>	149,40	2,37	354,08
				149,40		
	005	<b>misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori</b> Idem aret. SC_NP02				
114	SC_NP_08	<b>Pedana in tavole di legno per lavori su coperture</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)  N. 2 accostate per parte (5.00+5.00)*2	m	20,00	31,29	625,80
				20,00		
115	28.A05.E3	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante barriera di sicurezza mobile tipo New Jersey</b>	m	11,00	9,98	109,78
	015	<b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b> Delimitazione area stoccaggio materiali rimossi 5.00+3.00+3.00				
		VIA FRATELLI GARRONE 61 TORINO Bonifica amianto edificio patrimoniale con successiva demolizione				
116	NP_03	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b> 1+1	cad	2,00	442,43	884,86
117	NP_08	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	1,00	935,81	935,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
118	NP_07	<b>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie</b> Immobile che presenta suppellettili ed elementi di tipo ligneo, ferroso, plastica ecc. ammassati all'interno ed in parte sul perimetro esterno.	ton	2,000		
				2,000	193,81	387,62
119	01.P24.C7 5	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme isfels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a</b>				
	010	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b> Si stima di utilizzare il mezzo d'opera per n. 1 giornata operativa	h	8,00		
				8,00	63,65	509,20
120	NP_01	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect.</b> 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 dall'ASL. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione 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 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 materiale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
121	NP_05	<p>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>Canna fumaria a sez. quadrata + n. 2 canne di aerazione diametro 15 4.50+4.50+4.50</p> <p><b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno.</b></p> <p>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a mc vuoto per pieno. La demolizione si intende fino allo spiccato 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>H edificio 3,55 ml 9.50*19.50*3.55</p>	m	13,50	42,12	568,62
				13,50		
						m <sup>3</sup>
				657,638		
122	SC_NP_01	<p><b>ONERI DI SICUREZZA</b></p> <p><b>Riunioni di coordinamento.</b></p> <p><b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Vengono previste prima di ogni fase significativa: bonifica - demolizione / cernita e allontanamento materiali di risulta 1+1+1	h	3,00	50,40	151,20
				3,00		
123	<b>28.A05.D1</b>	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>	cad	1,00	341,99	341,99
	<b>005</b>	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b>				
124	<b>28.A20.A2</b>	<b>Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione,</b>	cad	5,00	0,47	2,35
	<b>005</b>	<b>Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m</b> Ulteriori rispetto a quelli ordinariamente previsti in cantiere				
125	<b>SC_NP_05</b>	<b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m...</b> Delimitazione aree di stoccaggio materiali di risulta. vengono previste 4 zone rispondenti a materiali metallici e ferrosi, legno, muratura, pannellature. $((3.00+3.00+5.00)*2.00)*4$	m <sup>2</sup>	88,00	4,16	366,08
				88,00		
126	<b>SC_NP_06</b>	<b>Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 2</b> Da predisporre su porzione dell'esistente recinzione a ridosso della corsia viabile 15.00*2.00	m <sup>2</sup>	30,00	0,85	25,50
				30,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
127	SC_NP_09	<b>Transenna modulare per delimitazioni</b> Delimitazione temporanea corsia viabile durante la fase di demolizione edificio 2+2	cad	4,00		
				4,00	17,53	70,12
128	28.A05.E2	<b>Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>				
	005	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	20,00	0,37	7,40
		P.ZA S. GIOVANNI 5 TORINO				
		Bonifica porzioni terminali su copertura piana delle canne di aerazione dei blocchi servizi e cavedi di aerazione montante riscaldamento				
129	NP_03	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b>	cad	2,00	442,43	884,86
		1+1				
130	NP_08	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	1,00	935,81	935,81
131	01.A02.B0	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei</b>				
	060	<b>In linoleum, gomma e simili</b> materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte Prezzo assimilato per la rimozione porzioni di guaina in corrispondenza canne di aerazione da rimuovere. (1.00*1.00)+(0.50*0.50*5)	m <sup>2</sup>	2,25		
				2,25	4,24	9,54
132	NP_01	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p><b>smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect.</b> 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 dall'ASL. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione 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 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 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) Copertura piana: cavedio aerazione bagni N. 3 +2 canne a sez.circolare diam. 15 cm con cappello superiore diam. 25 cm; altezza 0,50 ml 0.50*5 Zona superiore uffici Servizio Suolo e Parcheggi N. 2 canne a sez. rettangolare dim. 16 cm x 12 cm; altezza 85 e 90 cm 1.15+1.20</p>				
			m	2,50		
			m	2,35		
				4,85	42,12	204,28
133	NP_17	<p><b>Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione</b> Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione a sezione quadrata o rettangolare, compresi pezzi speciali rispondenti alle norme UNI 7129, in opera.Sono compresi tutti i materiali accessori e le operazioni necessarie per raccordi, riduzioni, allargamenti, tappi, manicotti, guarnizioni,copertine, scossaline, giunti, collari,</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
134	NP_17	<p>fasce, sistemi di staffaggio e tutto quanto necessario per rendere l'opera finita in ogni sua parte. (Listino prezzi Opere edili Anno 2013 Comune di Milano - art.1C.12.250.0020 )</p> <p><b>_005 - sezione interna 100 x 150 mm</b> - sezione interna 100 x 150 mm Sfiati blocco servizi igienici. In sostituzione vecchi sfiati i cemento amianto di sez. circolare diam. 15 con copertina diam. 25 0.50*5</p> <p><b>Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione</b></p> <p><b>_010 - sezione interna 150 x 200 mm</b> - sezione interna 150 x 200 mm Canne affiancate, di altezza diversa; sez. esistente 16x12 (1.20*1)+(1.40*1)</p>	m	2,50	22,90	57,25
				2,50		
135	01.A09.B7	<p><b>0</b> piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</p> <p><b>005</b> Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate <b>ici - te, armate con tessuto</b> 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 (1.00*1.00)+(0.50*0.50*5)</p> <p>ONERI DI SICUREZZA</p>	m <sup>2</sup>	2,25	22,58	50,81
136	SC_NP_09	<p><b>Transenna modulare per delimitazioni</b> A delimitazione zona di accesso alla scala di sbarco in copertura</p>	cad	2,00	17,53	35,06
				2,00		
137	28.A05.D2	<p><b>Bagno chimico portatile per cantieri edili, in 5 materiale plastico, con superfici interne ed</b></p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>esterne facilmente lavabili,</b>				
	<b>005</b>	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b> Si stimano 4 gg lavorativi 1*4/30	cad	0,13		
				0,13	155,79	20,25
		VARIE CANTIERI				
		Noli e attrezzature valutate genericamente nell'ambito di tutti i cantieri				
138	<b>12.P15.A2</b>	<b>Fornitura e posa in opera di quadretto</b> <b>8 distribuzione elettrica secondo specifica.</b> <b>Comprensivo di fissaggio a muro</b> tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente.				
	<b>005</b>	<b>monofase</b>	cad	2,00	825,26	1.650,52
139	<b>01.P24.H5</b>	<b>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina</b> <b>o gasolio per alimentazione di saldatrici,</b> <b>trapani, flessibili ecc,</b> compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
	<b>010</b>	<b>Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</b>	h	50,00	12,54	627,00
140	<b>01.P24.C5</b>	<b>Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile</b> <b>0 compreso carburante, lubrificante, trasporto</b> <b>in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Della portata sino a q 17 - compreso l'autista</b>	h	20,00	45,36	907,20
141	<b>01.P24.E1</b>	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile</b> <b>0 munito di sovrasponde secondo la richiesta</b> <b>della D.L., dotato di gru</b> idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	<b>005</b>	<b>Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40</b>	h	20,00	57,65	1.153,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	01.P01.A2 0 005	<b>Operaio qualificato</b> <b>Ore normali</b>	h	30,00	33,06	991,80
143	01.P01.A1 0 005	<b>Operaio specializzato</b> <b>Ore normali</b>	h	30,00	35,60	1.068,00
144	01.P01.A3 0 005	<b>Operaio comune</b> <b>Ore normali</b>	h	30,00	29,77	893,10
145	NP_01	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, predisposto per il successivo trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali canne, tubazioni ect.</b> 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 dall'ASL. (recinzione, cartellonistica, teli in plastica, etc.);b) redazione 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 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 materiale rimosso.e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.Sono esclusi dal presente prezzo, gli				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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)	m	30,00	42,12	1.263,60
146	<b>01.A02.A1</b>	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato,</b>				
	<b>010</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Porzioni murarie per rimozione tubazioni 0.50*15.00*0.40	m <sup>3</sup>	3,000		
				3,000	98,26	294,78
147	<b>NP_02</b>	<b>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento: pannelli, isolanti, controsoffitti con amianto</b>	m <sup>2</sup>	40,00	21,73	869,20
148	<b>NP_04</b>	<b>Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.</b>	m	30,00	24,66	739,80
149	<b>NP_08</b>	<b>Operazioni preliminari da predisporre per gli interventi di bonifica, anche parziale, di manufatti contenenti amianto,</b>	cad	6,00	935,81	5.614,86
150	<b>NP_07</b>	<b>Oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali presenti nei locali, negli edifici, sotto tettoie</b>	ton	1,500	193,81	290,72
151	<b>NP_09</b>	<b>Rimozione di mastice per vetri contenente fibre di amianto</b> <b>Rimozione di mastice contenente fibre di amianto</b> Rimozione di mastice per vetri contenente fibre di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		amiantoRimozione 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 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.	m	200,00	11,20	2.240,00
152	<b>NP_21</b>	<b>Intervento di inertizzazione di lastre o tegole in fibrocemento amianto</b> Intervento di inertizzazione di lastre o tegole in fibrocemento amianto consistente nella pulizia del fondo con idropulitrice a bassa pressione, recupero delle acque, spandimento a rullo o a pennello di prodotti con funzione isolante, a solvente trasparente a base di resine acriliche copolimerizzate, essiccante ad aria, applicato su superfici completamente asciutte (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti 2 M.O. anno 2011 lotto 6 approvazione.NP AM L06_1 )	m <sup>2</sup>	1850,00	4,56	8.436,00
153	<b>NP_10</b>	<b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento 2 amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate</b>	m <sup>2</sup>	2000,00	14,70	29.400,00
154	<b>NP_12</b>	<b>Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto</b> altezza media ambienti di ml 3,00 3.00*100.00	m <sup>2</sup>	300,00		
				300,00	5,31	1.593,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
155	01.P24.C7 5	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a</b>				
	010	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b> Da considerare per verifiche e campionamenti 40*8	h	320,00		
				320,00	63,65	20.368,00
156	01.P24.C7 5	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a</b>				
	015	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b> 30*8	h	240,00	85,00	20.400,00
157	NP_13	<b>Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione.</b>	cad	4,00	1,64	6,56
158	NP_14	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documenta...</b>	kg	20,000	1,52	30,40
159	NP_16	<b>Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata</b> 50.00*2.00	m <sup>2</sup>	100,00	40,53	4.053,00
160	NP_17 _005	<b>Canne in fibrocemento per fumo ed esalazione</b> - sezione interna 100 x 150 mm	m	2,00	22,90	45,80
161	16.P01.A2 5	<b>Lavori vari.</b>				
	040	<b>Fornitura e posa di telo in nylon della</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti</b> 3.00*4.55	m <sup>2</sup>	13,65	1,56	21,29
162	<b>01.A02.B8</b> <b>5</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	100,150	2,01	201,30
163	<b>28.A05.D1</b> <b>0</b>	<b>ONERI DI SICUREZZA</b> <b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	<b>005</b>	<b>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</b> 1+1	cad	2,00	341,99	683,98
164	<b>28.A05.D1</b> <b>0</b>	<b>Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico . Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio,</b>				
	<b>010</b>	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b> Previsto n. 1 mese ulteriore 2*1	cad	2,00		
				2,00	180,49	360,98
165	<b>SC_NP_01</b>	<b>Riunioni di coordinamento.</b> <b>Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento.</b>	h	5,00	50,40	252,00
166	<b>SC_NP_02</b>	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b>	m <sup>2</sup>	400,00	8,46	3.384,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
167	SC_NP_03	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' 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 400*1	m <sup>2</sup>	400,00	1,45	580,00
168	SC_NP_04	<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> Considerati mediamente n, 3 pdl (1.20*50.00*3)	m <sup>2</sup>	180,00		
				180,00	2,23	401,40
169	SC_NP_05	<b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m...</b> 60.00*2.00	m <sup>2</sup>	120,00	4,16	499,20
170	SC_NP_07	<b>Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro Costo di utilizzo, per la sicurezza....</b> 1+1	cad	2,00	301,00	602,00
171	SC_NP_09	<b>Transenna modulare per delimitazioni</b>	cad	10,00	17,53	175,30
172	28.A05.E1 5 005	<b>Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b> <b>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b> 70.00*2.00	m <sup>2</sup>	140,00	9,33	1.306,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
173	<b>28.A05.E2</b> <b>5</b>	<b>Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>				
	<b>005</b>	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	26,95	0,37	9,97
174	<b>28.A05.E1</b> <b>0</b>	<b>Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>				
	<b>005</b>	<b>nolo per il primo mese</b>	m	50,00	3,80	190,00
175	<b>28.A05.D2</b> <b>5</b>	<b>Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b>				
	<b>005</b>	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	2,00	155,79	311,58
176	<b>28.A05.E3</b> <b>0</b>	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante barriera di sicurezza mobile tipo New Jersey</b>				
	<b>015</b>	<b>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</b>	m	20,00	9,98	199,60
		CAMPIONAMENTO ELEMENTI E MANUFATTI SOSPETTATI DI CONTENERE AMIANTO PRESENTI IN EDIFICI PATRIMONIALI Immobili patrimoniali ad uso ufficio, in assegnazione a terzi, vuoti, degradati ecc.				
177	<b>NP_03</b>	<b>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza.....</b>	cad	80,00	442,43	35.394,40
178	<b>NP_20</b>	<b>Campionamento ambientale aerodisperse, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi: esame tipo MOCF.</b> Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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)	cad	20,00	249,81	4.996,20
		<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>				<b>291.910,00</b>
		<b>per opere soggette a ribasso</b>				<b>252.919,00</b>
		<b>per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso</b>				<b>38.991,00</b>
		<b>per il personale</b>				<b>39.155,90</b>