



ALL. N.

CITTA' di TORINO

Direzione Servizi Tecnici
Servizio Edifici Comunali Gestione Tecnica

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.011.24086 fax 011.011.24090

LOTTO 2 – RECUPERO, RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEMOLIZIONE E BONIFICA AMIANTO IN EDIFICI MUNICIPALI (CODICE OPERA 4571 CUP C19J17000040004)

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Eugenio Barbirato

IL PROGETTISTA
Arch. Massimo Casassa Mont

I COLLABORATORI
Arch. Elisabetta Porro
Geom. Flavio Palermo

Torino, Ottobre 2017

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		VIA VALENTINO 18				
		Opere complementari ai lavori principali. accurata ispezione dell'area interna ed esterna, segnalazione alla direzione lavori di eventuali materiali rinvenuti e non previsti, verifica accurata di eventuali servizi attivi, contatori anche dismessi ivi presenti, materiali interni ed esterni da rimuovere insieme ai rifiuti, predisposizione di eventuali modifiche alle chiusure del sito con nuove catene e lucchetti, rimozione di eventuali infissi per permettere la realizzazione dell'area cantiere, pulizia e decespugliamento dell'area con taglio piante interferenti previa richiesta di n.o. alla Città, cernita dei rifiuti con successivo smaltimento in discarica, opere non valutabili a misura necessarie per la successiva apertura del cantiere ecc.				
1	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Della potenza fino a 75 HP	h	8,00	56,77	454,16
2	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Della portata sino q 40	h	8,00	50,78	406,24
3	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
	005	Mole angolari, trapani e simili	h	40,00	2,03	81,20
4	01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica Per demolizioni esterne di blocchi. rampe ecc gg. 4 4*4	h	16,00		
				16,00	52,85	845,60
5	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas				
	005	Per taglio o saldature 7 gg	d	7,00		
				7,00	12,21	85,47
6	18.A65.A25	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale				
	005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta (40.20*7.00)+(40.20*7.50)	m ²	582,90	0,86	501,29

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione tratti rete di recinzione in ferro lato via Monfalcone e via Mombasiglio per permettere montaggio ponteggio sui due lati 18.50*2.00*2	m ²	74,00		
				74,00	12,58	930,92
8	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore				
	010	A catena con lama non inferiore a cm 45 Taglio essenze arboree perimetrali all'immobile 8*5	h	40,00		
				40,00	3,42	136,80
9	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori				
	005	A mano Rimozione pavimentazione esterna in materiale lapideo fronte ingresso 4.70*7.50	m ²	35,25		
				35,25	12,47	439,57
10	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
	010	... Previsto durante fase di pulizia area				
11	01.P01.A10	Operaio specializzato				
	005	Ore normali	h	40,00	35,91	1.436,40
12	01.P01.A20	Operaio qualificato				
	005	Ore normali	h	40,00	33,35	1.334,00
13	01.P01.A30	Operaio comune				
	005	Ore normali	h	40,00	30,01	1.200,40
14	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
	005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,00	3,47	10,41
15	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	010	Verniciata in nero	cad	3,00	3,05	9,15
16	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
	010	Tipo Yale	cad	3,00	4,87	14,61
17	12.P15.A28	Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
18	01.P24.H50	<p>005 muro tramite tasselli, gli oneri relativi alla sicurezza, lo smantellamento del quadro preesistente.</p> <p>010 monofase</p> <p>Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego</p> <p>010 Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW</p>	cad	1,00	825,26	825,26
19	NP_17	<p>Smaltimento rifiuti</p> <p>Smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: lastre e manufatti di cemento amianto..... Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - lastre e manufatti di amianto cemento, su pallet e/o big-bag confezionati a norma di legge. Codice CER 17 06 05* (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.27.100.0010a)</p>	h	40,00	12,54	501,60
20	NP_19	<p>guarnizione e rivestimenti</p> <p>Oneri di conferimento rifiutimiscuglio di scorie edili e cemento Oneri di conferimento rifiuti provenienti da cantieri di demolizione o di messa in sicurezza presso centri di recupero o riciclaggio relativi a codice CER 170107 miscuglio di scorie edili e cemento (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008 - aggiorn +5%)</p> <p>Per la valutazione del volume e del peso delle macerie si è utilizzata la stima del CNR a seguito del terremoto in Abruzzo del 2009 che stabilisce in 0.348 il rapporto tra il volume delle macerie a terra e il volume del fabbricato v.p.p.. Peso medio macerie 1.64 ton/m c. Il volume demolito sarà mc vpp 2938.052 -(39.69*16.45*2.80)= 1109.93 moltiplicato 0.348 = 386.25 386.25*1.64</p>	ton	0,050	213,42	10,67
21	NP_24	<p>Oneri di conferimento rifiuti ingombranti... Oneri di conferimento rifiuti provenienti da cantieri di demolizione o di messa in sicurezza presso discariche o centri di recupero e riciclaggio - relativi a codice CER 200307 rifiuti ingombranti (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008 - aggiorn +5%)</p>	ton	633,45 633,45	5,22	3.306,61
22	NP_29	<p>Smaltimento oggetti in plastica in genere dall'interno degli immobili compreso il trasporto... Opere di pulizia e recupero di oggetti in plastica in genere dall'interno degli immobili compreso il trasporto e il costo di smaltimento presso discarica autorizzata (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008 - aggiorn +5%)</p>	ton	0,20	169,67	33,93
23	NP_21	<p>Oneri di conferimento rifiuti.....materiali isolanti senza sostanze pericolose Oneri di conferimento rifiuti provenienti da cantieri di demolizione o di messa in sicurezza presso centri di recupero o riciclaggio relativi a codice CER 170604 materiali isolanti senza</p>	ton	0,30	249,38	74,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
24	NP_05	<p>sostanze pericolose (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008)</p> <p>Materiali non previsti nelle voci di computo relative alle bonifiche e reperibili durante la demolizione; astima Peso medio 0.022 ton/mc per strati isolanti ((40.00+40.00+16.45+16.45)*0.03)*0.022</p>	ton	0,07	208,82	14,62
				0,07		
24	NP_05	<p>Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne..... Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne, eseguito applicando un doppio telo di polietilene autoestinguento, spessore minimo 5 ζm, di colore bianco latte, posto in opera senza sottostrutture, con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. (Elenco Prezzi anno 2017 Città di Cuneo ζ Art. E OS WW 005) Telo da predisporre su struttura da ponteggio a protezione dell'ambiente circostante Si prevede una superficie chiusa su tutto il perimetro 120.00*4.90 Ulteriore telo da prevedersi in punti specifici su richiesta ASL 3.50*5.00</p>	m ²	588,00	4,85	2.936,68
				17,50		
				605,50		
25	01.P10.F10	<p>Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni</p> <p>010 Solo il telo (da mm 4) Predisposto su terreno nelle aree di stoccaggio precedentemente all'inizio opere di bonifica 4.00*4.00*3</p>	m ²	48,00	12,94	621,12
				48,00		
26	NP_13	<p>Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio, compresa prova gas-free, verifica dell'integrità di tutti i componenti, apertura passo d'uomo; rimozione dei fondami e pulizia interna del serbatoio; raschiatura, pulitura e asciugatura delle pareti interne; rimozione del serbatoio ed annesse strutture, manufatti, tubazioni e raccordi; campionamento a fondo scavo e pareti; trasporto a discarica di tutti i materiali rimossi; oneri per smaltimento serbatoio e tubazioni bonificati presso impianto autorizzato; il tutto secondo le Linee Guida dell'ARPA vigenti. Sono inoltre comprese e compensate nel prezzo tutte le documentazioni di inizio-fine lavori, le comunicazioni, le relazioni e le certificazioni da presentare al Comune e all'ARPA. Restano esclusi solo gli oneri relativi allo scavo ed al ripristino dell'area di scavo, gli oneri relativi allo smaltimento delle morchie e dei materiali non riutilizzabili, e le analisi da eseguire su fondo e pareti scavo: per serbatoi di capacità sino a 15 m³ (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 Art. 1C.01.190.0010a)</p> <p>a per serbatoi di capacità sino a 15 m³ Serbatoio da rimuovere in area cortile</p>	cad	1,00	3.191,99	3.191,99
				1,00		
27	NP_04	<p>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo..... Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati,</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
28	NP_03	<p>predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. esame tipo SEM. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 - aggiornam +3%) Si prevedono ulteriori campionamenti in loco pareti esterne ed interne. elementi di caldaia 4+3</p> <p>Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campi Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campioni da sottoporre ad analisi quali-quantitative, esame tipo MOCF.(prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 -aggiorn +3%)</p>	cad	7,00 7,00	455,70	3.189,90
29	NP_01	<p>Opere di bonifica amianto</p> <p>Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezzaamianto Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro e la protezione dell'ambiente esterno in presenza di materiali contenenti amianto ai sensi dell'art. 256 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Includere le eventuali rettifiche , correzioni ed integrazioni richieste dall'Autorità di verifica e controllo. (Desunto da Listino Opere Edili anno 2017 Città di Ferrara, art. E.03.14.02)</p>	cad	2,00	257,30	514,60
30	NP_02	<p>Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili..... Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, incluso l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, dotato di acqua calda e fredda, unita' di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. valutato ad intervento (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011 - aggiorn +3%)</p> <p>UD maestranze e materiali 1+1</p>	cad	1,00	250,00	250,00
31	NP_40	<p>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 Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 2.1 Art. NC.10.300.0130)</p> <p>10*8</p>	cad	2,00 2,00	325,50	651,00
32	05.A01.R25	<p>Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie</p> <p>010 Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie</p>	gg	80,00	1,61	128,80
33	NP_11	<p>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discarichecontrosoffitti semplici o doppi Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e</p>	cad	1,00	643,73	643,73

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	NP_08	smaltimento alle discariche autorizzate di pannelli di controsoffitti semplici o doppi, sia esterni che interni, compreso l'eventuale isolamento in lana di roccia o altro materiale, montati su telaio e/o su altri supporti. Sono comprese tutte le operazioni propedeutiche (rimozione corpi illuminanti, cavi ecc.), la quota parte di confinamento dell'area d'intervento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L., rimozione a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio, 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, pulizia delle strutture rimaste in loco da tutti gli eventuali residui di materiale pericoloso, campionamenti e prelievi previsti dalle procedure. Sono escluse dal presente prezzo gli oneri relativi agli apprestamenti necessari per il lavoro in quota (trabattello, ponteggio), il nolo dell' unità' di decontaminazione e la presentazione del piano di lavoro alla competente A.S.L. (prezzo desunto da ricerca di mercato)				
		Bonifica controsoffitti. Parte interna e perimetrale esterno (39.69*16.45)+(41.53*0.92*2)+(16.45*0.92*2)	mq	759,58		
					21,75	16.520,87
35	01.A02.B85	Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc. Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc. di qualunque sezione, sia interrate, orizzontali o verticali, compresa la pulizia dell'area di cantiere, l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico, trasporto e smaltimento alle discariche. Sono esclusi gli apprestamenti per eventuali lavori in quota, piano di lavoro da presentarsi alla competente A.S.L. le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi, l'unità di decontaminazione.. (Desunto da ricerca di mercato) Canne e tubazioni. Si stima il ritrovamento in area fondazione di tubazioni di scarico in amianto. da aggiungere ai gomiti pluviali presenti all'esterno della struttura				
		0.80*6	ml	4,80		
		tubazioni trasversali FB in vespaio 17.00*2	ml	34,00		
		tubazioni trasversali FN in vespaio 17.00*2	ml	34,00		
		Eventuale canna aerazione in copertura non visibile da esterno	ml	6,00		
					81,10	6.390,68
35	005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
		Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Tubazioni correnti in vespaio diverse da eternit Da tabelle si stima 16 kg/m 17.00*16*2	kg	544,000		
					2,07	1.126,08
36	NP_38	Rimozione, accatastamento, imballo.....pareti doppie anche montate su telaio e/o serramenti, interne e/o esterne Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli doppi anche con interposto strato isolante, anche montate su telaio o				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		serramento, interno e/o esterno. Prezzo comprendente la quota parte di confinamento secondo le indicazioni del piano di lavoro approvato dall'A.S.L., redazione degli avvisi e comunicazioni di legge alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; rimozione a qualunque piano del fabbricato dei manufatti contenenti amianto, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di elementi danneggiati; 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; successivo trasporto e smaltimento in discarica autorizzata compresa la pratica di autorizzazione per accesso e smaltimento. Sono esclusi dal presente prezzo gli oneri relativi al piano di lavoro, agli eventuali ponteggi o trabattelli, il nolo dell'unità di decontaminazione (Desunto da analisi) Pareti interne divisorie e perimetrali Interne h=3.05 (6.15*5*3.05)+(2.50*3.05) (6.15*3.05*6) (39.69*3.05)+(16.34*3.05)+(18.70*3.05) Esterne perimetrali h=3.20 (6.35+3.75+6.35+1.30+1.30+39.69+6.35+3.75+6.35+1.30+1.30+16.34+4.65+18.70)*3.20	m ² m ² m ² m ²	101,41 112,55 227,93 375,94		
				817,83	27,77	22.711,14
37	NP_14	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili 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 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0120) Guaqnrnizione di testata della caldaia	m ²	1,00		
				1,00	86,72	86,72
38	NP_16	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni con preliminare pulizia mediante aspiratori dotati di filtri, impregnazione fino a saturazione delle superfici con getto diffuso a bassa pressione di incapsulante fissativo ad elevata penetrazione e potere legante. Compresi: i piani di lavoro, insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere; carico e trasporto a discarica; nebulizzazione sulle superfici trattate con prodotti fissativi. Esclusi oneri di smaltimento (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0100) Si considerano tubazioni per una lunghezza di 10 ml. diam. 20 (0.10*3.14*10.00)	m ²	3,14		
				3,14	25,50	80,07
39	NP_12	Rimozione dello strato isolante in lana di roccia o lana di vetro, posto sotto la copertura in cemento amianto Rimozione dello strato isolante in lana di roccia o lana di vetro, posto sotto la copertura in cemento amianto, portato a terra per la formazione di big-bags atto a contenere il materiale, inserendovi anche eventuali residui rinvenuti sul solaio e/o lungo i canali di gronda, escluso il noleggio di piattaforma necessaria per l'esecuzione in sicurezza dell'intervento sopradescritto; e altresì escluso ogni onere per la liberazione e pulizia delle aree al di sotto il manto di copertura, per consentire il corretto funzionamento ed utilizzo i piattaforma o trabattello..				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Carico su apposito automezzo autorizzato ai sensi della normativa vigente, per il trasporto a discarica o impianto di stoccaggio autorizzato, compreso il disbrigo delle relative pratiche di accesso e rilascio di certificato di avvenuto smaltimento. Oneri di sicurezza esclusi, da calcolare per ogni singolo cantiere. (Elenco Prezzi anno 2016 Città di Mantova ç Art. 1.5.1.21) Stima di strato isolante supplementare reperibile in cantieren e diverso dalle voci di bonifica amianto (39.69*16.45)	mq	652,90		
				652,90	8,50	5.549,65
40	NP_35	Demolizione e rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimentopavimentazione, la soletta Demolizione e rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi componenti la pavimentazione, la soletta di supporto solidale con lastre in cemento amianto in matrice solida / friabile. La lavorazione comprende: - demolizione manuale accurata della pavimentazione interna con cura di non danneggiare gli elementi sottostanti; - scarifica accurata della soletta in calcestruzzo debolmente armato per uno spessore di cm 3, con cura di non danneggiare gli elementi sottostanti; - carico trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi demoliti; - demolizione e rimozione della restante parte della soletta e delle sottostanti lastre in cemento amianto; - imballaggio secondo le disposizioni di legge, stoccaggio, carico e trasporto alle discariche autorizzate di materiale contenente amianto in matrice solida friabile, proveniente dalle demolizioni della pavimentazione; - smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. Tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Il prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazioni 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 confinamento dei locali posti in depressione dagli estrattori, per garantire il ricambio d'aria impedendo la fuoriuscita di fibre aerodisperse dall'interno. Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi 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.. Compreso 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 microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF); b) redazione del piano e degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; c) rimozione dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di parti danneggiate; d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, salita al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i confinamenti ecc.. dovranno essere insaccate e stoccate e smaltiti 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
41	NP_36	<p>rimosso. Decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante; e) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. f) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. (Desunto da analisi)</p> <p>Disfacimento del blocco pavimento compreso il cassero in amianto 39.69*16.45</p>	m ²	652,90	44,80	29.249,92
		652,90				
42	NP_07	<p>Scavo asportazione e rimozione, carico imballo.....terreno contaminato da materiali contenenti amianto Scavo asportazione e rimozione, carico imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di terreno contaminato da materiali contenenti amianto in matrice solida / friabile. La lavorazione comprende: - Analisi della composizione del terreno e dei materiali in esso contenuto per la caratterizzazione del rifiuto; - scavo asportazione e rimozione accurata del terreno contaminato da materiali contenenti amianto in matrice solida / friabile; - carico trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi demoliti; - imballaggio secondo le disposizioni di legge, stoccaggio, carico e trasporto alle discariche autorizzate di materiale contenente amianto in matrice solida friabile, proveniente dallo scavo del terreno contaminato;- smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. Tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Il prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazioni 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. b) redazione del piano e degli avvisi e comunicazioni di legge al datore di lavoro, alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; c) decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante; 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, i confinamenti ecc.. dovranno essere insaccate e stoccate e smaltiti con il materiale rimosso. e) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. Sono compresi gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento e lo smaltimento presso discariche autorizzate. Conteggio mq per ogni cm (Prezzo approvato dalla Città per altri appalti Deliberazione G.C. n. mecc. 2013 06682/030 del 04.12.2013 - aggiorn +2%)</p> <p>bonifica terreno contaminato sottostante la pavimentazione del p.t Si considerano 10 cm di spessore x mq di area interna alle travi di fondazione 652.90*10</p>	m ²	6529,00	4,87	31.796,23
		6529,00				
		Rimozione confinamenti e demolizioni strutture				
		<p>Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	NP_33	carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate (Elenco Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0130) Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale.... Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo),carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio,che dovrà essere inclusa nel volume computato (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.020.0030) Si considera il volume totale dell'involucro edilizio senza i materiali assoggettati a bonifica. tra fondazioni / vespaio e copertura 39.69*16.45*4.50	m ²	581,50	3,75	2.180,63
44	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	m ³	2938,052		
	010	Con sollevamento della navicella fino a m 20 8*3		2938,052	10,08	29.615,56
45	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il	h	24,00	64,97	1.559,28
	005	Mole angolari, trapani e simili Manodopera e attrezzature in economia per piccole opere non valutabili a misura. tagli con flessibile, smontaggi, rimozioni apparecchiature tassellate, risistemazione finale tratti di recinzione rimossi per montaggio ponteggio su vie laterali				
46	01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc,	h	8,00	2,03	16,24
	010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW				
47	01.P01.A20	Operaio qualificato	h	8,00	12,54	100,32
	005	Ore normali				
48	01.P01.A30	Operaio comune	h	8,00	33,35	266,80
	005	Ore normali				
49	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose	m ³	442,000		
	005	sfuso SWi prevede la fornitura di misto granulare (40.00*17.00*0.65)		442,000	16,02	7.080,84
50	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	442,000	6,59	2.912,78
51	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
52	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Porzione frontale vecchio accesso 4.70*7.50	m ²	35,25	6,29	221,72
52	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
53	010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	35,25	1,30	45,83
53	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
53	005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	442,00	1,76	777,92
54	NP_34	Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati 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	2.500,00	2.500,00
55	SC_NP_01	Riunioni di coordinamento. Riunioni di coordinamento. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, per particolari esigenze quali, ad esempio: verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori ecc); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti) (EP Sicurezza 2011 Comune di Cuneo art. 171 b) Si prevedono n. 3 riunioni durante le fasi significative di apertura cantiere ed opere preliminari; inizio bonifiche; demolizioni	h	3,00	52,92	158,76
56	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	148,91	148,91
57	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio..... 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 realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le 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.	cad			
	015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	324,90	324,90
58	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....				
	020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	171,47	171,47
59	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera				
	005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese (48.00+48.00+30.95+30.95)*2.00	m ²	315,80	8,87	2.801,15
60	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:				
	010	per ogni mese oltre il primo 157.90*1	m	157,90	2,68	423,17
61	28.A05.E60	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera 2.00*3.00	m ²	6,00	33,39	200,34
62	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione				
	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese delimitazione spazio stazionamento autocarro interno al cantiere 10.00+10.00+5.00	m	25,00		
				25,00	9,48	237,00
63	SC_NP_09	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura..... 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 ç aggiorn +5%) 8.00+8.00	m	16,00	31,29	500,64
64	SC_NP_06	Transenna modulare per delimitazioni. Transenna modulare per delimitazioni. 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 - aggiorn +5%)	cad	5,00	17,55	87,75
65	28.A05.E10	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3	m	48,00		
				48,00	3,60	172,80
66	SC_NP_02	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto...primi trenta giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	SC_NP_03	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 i primi trenta giorni (120.00*4.90) Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto.....ogni mese oltre al primo 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 oltre al primo (Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2016) 588.00*1	m ²	588,00	8,46	4.974,48
68	28.A05.A06	Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). 005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Si prevede in accoppiamento con il confinamento esterno dell'area di bonifica	m ²	588,00	1,45	852,60
69	SC_NP_04	Nolo di piano di lavoro, per ponteggiper ogni mese Nolo di piano di lavoro, per ponteggi 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 (Desunto da Elenco Prezzi Regione Piemonte dicembre 2016) 120.00*2.12*2*2	m ²	588,00 588,00	2,26	1.328,88
70	SC_NP_08	Costo di utilizzo trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro..... Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello, compresi gli idonei ancoraggi. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro. (Prezziario Sicurezza anno 2011 Città di Cuneo ç Art. 9 ç aggiorn +5%)	m ²	1017,60	2,23	2.269,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
71	28.A05.E25	Sono previsti due trabaqttelli per operare all'interno della struttura in prefase bonifica e in fase di rimozione controsoffitti NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. 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.	cad	2,00	316,05	632,10
				2,00		
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	100,00	0,35	35,00
72	SC_NP_07	Rete estrusa in polietileneper recinzione cantieri e similari Rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancione, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m ² , per recinzione cantieri e similari (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 2.1 Direzione Facility Management Area Opere Pubbliche e Coordinamento Tecnico ; Art. MC.07.200.0100) Per delimitazioni temporanee di aree interne al cantiere 10.00*2.00	m ²	20,00	0,83	16,60
				20,00		
73	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	3,00	10,84	32,52
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
74	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed	cad	3,00	13,09	39,27
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
75	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI	m	45,00	9,84	442,80
	005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. protezione percorso pedonale supplementare in corrispondenza occupazioni suolo pubblico 22.50+22.50				
76	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE NOTE: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.</p> <p>010 INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. durante fase demolizione di vespaio e strutture di fondazione Previste 4 ore + 4 per cernota materiali</p>	h	8,00 8,00	74,00	592,00
		VIA ORBETELLO 113				
		Opere complementari ai lavori principali. accurata ispezione dell'area interna ed esterna, segnalazione alla direzione lavori di eventuali materiali rinvenuti e non previsti, verifica accurata di eventuali servizi attivi, contatori anche dismessi ivi presenti, materiali interni ed esterni da rimuovere insieme ai rifiuti, predisposizione di eventuali modifiche alle chiusure del sito con nuove catene e lucchetti, rimozione di eventuali infissi per permettere la realizzazione dell'area cantiere, pulizia e decespugliamento dell'area con taglio piante interferenti previa richiesta di n.o. alla Città, cernita dei rifiuti con successivo smaltimento in discarica, opere non valutabili a misura necessarie per la successiva apertura del cantiere ecc.				
77	01.P24.A60	Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per				
	005	Della potenza fino a 75 HP Si prevede un utilizzo per gg. 5 lavorativi 8*5	h	40,00 40,00	56,77	2.270,80
78	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso				
	005	Della portata sino q 40 8*5	h	40,00	50,78	2.031,20
79	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il				
	005	Mole angolari, trapani e simili	h	40,00	2,03	81,20
80	01.P24.A28	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto				
	010	Con martello demolitore o trivella oleodinamica Per demolizioni esterne di blocchi. rampe ecc gg. 2 per ore 2*4	h	8,00 8,00	52,85	422,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e 005 Per taglio o saldature 7 gg	d	7,00 7,00	12,21	85,47
82	18.A65.A25	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con 005 su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e (10.50*54.23)+(16.18*3.00)+(33.00*12.00)+(26.00*10.00)+(3.50*30.00)	m ²	1378,96	0,86	1.185,91
83	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei 005 Con una superficie di almeno m ² 0,50 Rimozione cancellata divelta e ammalorata 3.50*2.60	m ²	9,10 9,10	12,58	114,48
84	01.P24.G20	Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, 010 A catena con lama non inferiore a cm 45 Taglio essenze arboree perimetrali all'immobile 8*5	h	40,00 40,00	3,42	136,80
85	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, 010 ... Previsto durante fase di pulizia area	m ³	50,000 50,000	27,11	1.355,50
86	01.P01.A10	Operaio specializzato 005 Ore normali Settimana di pulizia a cui si aggiungono altri gg per cernita rifiuti e materiali 40+24	h	64,00 64,00	35,91	2.298,24
87	01.P01.A20	Operaio qualificato 005 Ore normali	h	64,00	33,35	2.134,40
88	01.P01.A30	Operaio comune 005 Ore normali	h	64,00 64,00	30,01	1.920,64
89	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati 005 Di diametro 4,4 mm circa	m	4,00	3,47	13,88
90	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto 010 Verniciata in nero	cad	4,00	3,05	12,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
91	01.P12.L10 005	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm ...	kg	3,000	1,48	4,44
92	01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	4,00	4,87	19,48
93	12.P15.A28 005	Fornitura e posa in opera di quadretto distribuzione elettrica secondo specifica. Comprensivo di fissaggio a muro monofase	cad	2,00	825,26	1.650,52
94	01.P24.H50 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	40,00	12,54	501,60
95	NP_17	Smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: lastre e manufatti di cemento amianto..... guarnizione e rivestimenti	ton	0,070	213,42	14,94
96	NP_19	Oneri di conferimento rifiutimiscuglio di scorie edili e cemento Per la valutazione del volume e del peso delle macerie si è utilizzata la stima del CNR a seguito del terremoto in Abruzzo del 2009 che stabilisce in 0.348 il rapporto tra il volume delle macerie a terra e il volume del fabbricato v.p.p.. Peso medio macerie 1.64 ton/m c. Il volume demolito sarà mc vpp fondazioni $((1.50*16.18*29.78)+(1.50*30.88*16.18))*0.348*1.64$	ton	840,22 840,22	5,22	4.385,95
97	NP_24	Oneri di conferimento rifiuti ingombranti...	ton	1,50	169,67	254,51
98	NP_29	Smaltimento oggetti in plastica in genere dall'interno degli immobili compreso il trasporto...	ton	1,50	249,38	374,07
99	NP_21	Oneri di conferimento rifiuti.....materiali isolanti senza sostanze pericolose Materiali non previsti nelle voci di computo relative alle bonifiche e reperibili durante la demolizione; astima Peso medio 0.022 ton/mc per strati isolanti $160.00*3.05*0.05*0.022$	ton	0,54 0,54	208,82	112,76
100	NP_28	Smaltimento di pneumatici usurati dall'interno degli immobili compreso il trasporto Opere di pulizia e recupero di pneumatici usurati dall'interno degli immobili compreso il trasporto e il costo di smaltimento presso discarica autorizzata (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008 - aggiornam +5%)	ton	0,30	355,93	106,78
101	NP_05	Confinamento statico ambientale tramite politenatura delle superfici interne..... Telo da predisporre su struttura da ponteggio a protezione dell'ambiente circostante				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
102	01.P10.F10	Si prevede una superficie chiusa su tutto il perimetro 170.00*5.80 Ulteriore telo da prevedersi in punti specifici su richiesta ASL 10.00*5.00	m ²	986,00	4,85	5.024,60
			m ²	50,00		
				1036,00		
	010	Solo il telo (da mm 4) Predisposto su terreno nelle aree di stoccaggio precedentemente all'inizio opere di bonifica 5.00*5.00*3	m ²	75,00	12,94	970,50
				75,00		
103	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)				
	020	- di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento Lato scuola in appoggio a recinzione 38.68*3.50	m ²	135,38	1,75	236,92
				135,38		
104	NP_13	Servizio di bonifica e rimozione serbatoio gasolio a per serbatoi di capacità sino a 15 m³ Eventuale serbatoio presente in area esterna	cad	1,00	3.191,99	3.191,99
				1,00		
105	NP_04	Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo..... Si prevedono ulteriori campionamenti in loco pareti esterne ed interne. elementi di caldaia	cad	10,00	455,70	4.557,00
				10,00		
106	NP_03	Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campi	cad	5,00	257,30	1.286,50
		Opere di bonifica amianto				
107	NP_01	Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezzaamianto	cad	1,00	250,00	250,00
108	NP_02	Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili..... UD maestranze e materiali 1+1	cad	2,00	325,50	651,00
				2,00		
109	NP_40	Noleggjo estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione Si considerano gg 10 di funzionamento per aree caldaia ed altre in cui ASL potrà richiedere il confinamento dinamico 10*8	gg	80,00	1,61	128,80
				80,00		
110	05.A01.R25	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie				
	010	Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie	cad	1,00	643,73	643,73
111	NP_09	Rimozione di lastricati, tegole ecc. in cemento amianto, previo trattamento con idoneo primer per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	NP_10	incapsulamento.... Rimozione di lastricati, tegole ecc. in cemento amianto, previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali contenenti amianto alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Esclusi i ponteggi, nolo unità di decontaminazione, piano di lavoro da presentare alla competente A.S.L. (Desunto da ricerca di mercato) 48.26*17.38 13.60*17.38	m ² m ²	838,76 236,37 1075,13	15,06	16.191,46
		Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbocchi pluviali, 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 - aggiorn + 3%) 30.88+48.26+30.98+17.38+13.60	ml	141,10		
		NP_11 Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discarichecontrosoffitti semplici o doppi Bonifica controsoffitti. Parte interna e perimetrale esterno (16.18*29.78)+(30.88*16.18) Porzione esterna perimetrale (16.18+1.80+29.78+0.90+0.90+47.06+0.90+0.90+16.18+0.90+0.90+30.88)*0.90	mq mq	981,48 132,55 1114,03		
113	NP_11	Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc. Canne e tubazioni. Si stima il ritrovamento in area fondazione di tubazioni di scarico in amianto. da aggiungere ai gomiti pluviali presenti all'esterno della struttura 0.80*12 tubazioni trasversali FBN in vespaio 80.00*4 canne fumarie 10.00*2 Eventuale canna aerazione in copertura non visibile daq esterno	ml ml ml ml	9,60 320,00 20,00 6,00 355,60	81,10	28.839,16
		01.A02.B85 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
		005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Tubazioni correnti in vespaio diverse da eternit Da tabelle si stima 16 kg/m 10.00*16*2	kg	320,000 320,000		
114	NP_08	Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc. Canne e tubazioni. Si stima il ritrovamento in area fondazione di tubazioni di scarico in amianto. da aggiungere ai gomiti pluviali presenti all'esterno della struttura 0.80*12 tubazioni trasversali FBN in vespaio 80.00*4 canne fumarie 10.00*2 Eventuale canna aerazione in copertura non visibile daq esterno	ml ml ml ml	9,60 320,00 20,00 6,00 355,60	81,10	28.839,16
		01.A02.B85 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
115	01.A02.B85	005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Tubazioni correnti in vespaio diverse da eternit Da tabelle si stima 16 kg/m 10.00*16*2	kg	320,000 320,000	2,07	662,40
		NP_38 Rimozione, accatastamento, imballo.....pareti doppie anche montate su telaio e/o serramenti, interne e/o esterne Pareti interne divisorie e perimetrali Interne h=3.05 (29.78+19.77+37.13+33.35+6.17+6.17+6.17+6.17+6.17+6.17+6.17+6.17)*3.05 Esterne perimetrali h=3.05 (29.78+16.18+13.60+6.17+2.32+30.88+16.18+47.06)*3.05	m ² m ²	516,64 494,62		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		a dedurre zona atrio 7.29*3.05	m ²	-22,23		
				989,03	27,77	27.465,36
117	NP_14	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili Guaqnrnizione di testata della caldaia	m ²	2,00		
				2,00	86,72	173,44
118	NP_16	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni Si considerano tubazioni per una lunghezza di 10 ml. diam. 20 (0.10*3.14*10.00)	m ²	3,14		
				3,14	25,50	80,07
119	NP_12	Rimozione dello strato isolante in lana di roccia o lana di vetro, posto sotto la copertura in cemento amianto Stima di strato isolante supplementare reperibile in cantieren e diverso dalle voci di bonifica amianto (20.00*10.00)	mq	200,00		
				200,00	8,50	1.700,00
120	NP_35	Demolizione e rimozione, imballo, accatastamento, trasporto e smaltimentopavimentazione, la soletta Disfacimento del blocco pavimento compreso il cassero in amianto (16.18*29.78)+(30.88*16.18)	m ²	981,48		
				981,48	44,80	43.970,30
121	NP_36	Scavo asportazione e rimozione, carico imballo.....terreno contaminato da materiali contenenti amianto bonifica terreno contaminato sottostante la pavimentazione del p.t Si considerano 10 cm di spessore x mq di area interna alle travi di fondazione 981.48*10	m ²	9814,80		
				9814,80	4,87	47.798,08
122	NP_39	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate; a per uno spessore fino a 8 cm (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 2 Art. 1C.01.110.0100 a) larghezzaq 1 ml perimetrale (18.18+13.60+30.88+18.18+49.06+2.00+29.78)*1.00	m ²	161,68		
				161,68	6,97	1.126,91
123	NP_07	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Rimozione confinamenti e demolizioni strutture	m ²	1036,00		
					3,75	3.885,00
124	NP_33	Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale.... Si considera il volume totale dell'involucro edilizio senza i materiali assoggettati a bonifica. tra fondazioni / vespaio e copertura (16.18*29.78*4.95)+(30.88*16.18*4.95)	m ³	4858,320		
				4858,320	10,08	48.971,87

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	01.P24.H60 005	Manodopera e attrezzature in economia per piccole opere non valutabili a misura. tagli con flessibile, smontaggi, rimozioni apparecchiature tassellate, Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili	h	8,00	2,03	16,24
126	01.P24.H50 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	8,00	12,54	100,32
127	01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali	h	8,00	33,35	266,80
128	01.P01.A30 005	Operaio comune Ore normali	h	8,00	30,01	240,08
129	01.P03.C60 005	Opere finali di sistemazione sedime di risulta Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di sfuso Si prevede la fornitura di misto granulare (50.00*17.18*1.50) (13.60*18.18*1.50)	m ³ m ³	1288,500 370,872 1659,372	16,02	26.583,14
130	01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	1659,370	6,59	10.935,25
131	01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 Porzione frontale accesso con rampa 10.00*2.50	m ²	25,00 25,00	6,29	157,25
132	01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	25,00	1,30	32,50
133	01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1659,37	1,76	2.920,49
134	NP_34	Aggiornamento catastale Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati	cad	1,00	2.500,00	2.500,00
135	SC_NP_01	Oneri di sicurezza contrattuali per il cantiere Riunioni di coordinamento.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																																																								
136	28.A15.A05	Si prevedono n. 4 riunioni durante le fasi significative di apertura cantiere ed opere preliminari; inizio bonifiche; demolizioni. cernite e smaltimenti	h	4,00	52,92	211,68																																																																																								
				4,00			137	28.A05.D10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	148,91	148,91	1,00	138	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	1,00	324,90	324,90	2,00	139	28.A05.E15	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	2,00	171,47	342,94	2,00	140	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m ²	305,92	8,87	2.713,51	305,92*2	141	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m	611,84	2,68	1.639,73	305,92*2	142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34	2.00*3.00	143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3					
137	28.A05.D10	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	148,91	148,91																																																																																								
				1,00			138	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	1,00	324,90	324,90	2,00	139	28.A05.E15	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	2,00	171,47	342,94	2,00	140	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m ²	305,92	8,87	2.713,51	305,92*2	141	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m	611,84	2,68	1.639,73	305,92*2	142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34	2.00*3.00	143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -						
138	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	1,00	324,90	324,90																																																																																								
				2,00			139	28.A05.E15	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	2,00	171,47	342,94	2,00	140	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m ²	305,92	8,87	2.713,51	305,92*2	141	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m	611,84	2,68	1.639,73	305,92*2	142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34	2.00*3.00	143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -														
139	28.A05.E15	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....	cad	2,00	171,47	342,94																																																																																								
				2,00			140	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m ²	305,92	8,87	2.713,51	305,92*2	141	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m	611,84	2,68	1.639,73	305,92*2	142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34	2.00*3.00	143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																						
140	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m ²	305,92	8,87	2.713,51																																																																																								
				305,92*2			141	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m	611,84	2,68	1.639,73	305,92*2	142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34	2.00*3.00	143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																														
141	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:	m	611,84	2,68	1.639,73																																																																																								
				305,92*2			142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34	2.00*3.00	143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																						
142	SC_NP_05	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi,	m ²	6,00	33,39	200,34																																																																																								
				2.00*3.00			143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00	50,00	144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																														
143	SC_NP_09	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti 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 (EP Sicurezza 2014 Comune di Venezia art. P6. 1. 9)	m ²	50,00	4,24	212,00																																																																																								
				50,00			144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96	8.00+8.00+8.00	145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																																						
144	SC_NP_06	Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura.....	m	24,00	31,29	750,96																																																																																								
				8.00+8.00+8.00			145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75	5,00	146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																																														
145	28.A05.E10	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	5,00	17,55	87,75																																																																																								
				5,00			146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80	48,00			Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																																																						
146	SC_NP_02	Recinzione di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza	m	48,00	3,60	172,80																																																																																								
				48,00					Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3							Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																																																														
		Nolo per il primo mese delimitazione aree di stoccaggio materiali nocivi n. 3 stazionamenti 4.00*4.00*3																																																																																												
		Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -																																																																																												

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
147	SC_NP_03	giunto...primi trenta giorni (160.00*6.15) Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto.....ogni mese oltre al primo 984.00*1	m ²	984,00	8,46	8.324,64
148	28.A05.A06	Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e 005 misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Si prevede in accoppiamento con il confinamento esterno dell'area di bonifica	m ²	984,00	1,45	1.426,80
149	SC_NP_04	Nolo di piano di lavoro, per ponteggiper ogni mese 160.00*2.00*2*2	m ²	1280,00	2,23	2.854,40
150	SC_NP_08	Costo di utilizzo trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro..... Sono previsti due trabaqtelli per operare all'interno della struttura in prefase bonifica e in fase di rimozione controsoffitti	cad	2,00	316,05	632,10
151	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 005 misurato a metro lineare posto in opera	m	100,00	0,35	35,00
152	SC_NP_07	Rete estrusa in polietileneper recinzione cantieri e similari Per delimitazioni temporanee di aree interne al cantiere 10.00*2.00	m ²	20,00	0,83	16,60
153	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	5,00	10,84	54,20
154	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	5,00	13,09	65,45
155	28.A05.F05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE 010 INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro durante fase demolizione di vespaio e strutture di fondazione Previste 4 ore + 4 per cernota materiali	h	8,00	74,00	592,00
156	01.P01.A10	VIA PESSINETTO 36 Interventi preliminari di messa in sicurezza vano scala in previsione utilizzo da parte delle maestranze Operaio specializzato 005 Ore normali		8,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
157	01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali	h	8,00	35,91	287,28
158	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il Mole angolari, trapani e simili	h	8,00	33,35	266,80
159	01.P24.H50 010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW 8+8	h	8,00	2,03	16,24
160	01.P24.H70 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e Per taglio o saldature	h	16,00	12,54	200,64
161	01.P12.L10 005	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm ...	d	1,00	12,21	12,21
162	01.P24.E50 005	Nolo di elevatore compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego escluso l'onere del manovratore A benna con argano da kg 400 Si stimano gg 2 di utilizzo a seguito rimozione controsoffitto 8.00+8.00	kg	5,840	1,48	8,64
162	01.P24.E50 005	Intervento di messa in sicurezza lastricati tramite incapsulamento; bonifica controsoffitto al piano sottotetto	h	16,00	16,00	5,53
162	01.P24.E50 005	Intervento di messa in sicurezza lastricati tramite incapsulamento; bonifica controsoffitto al piano sottotetto	h	16,00	5,53	88,48
163	NP_01	Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezzaamianto	cad	1,00	250,00	250,00
164	NP_02	Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili..... maestranze e materiali 1+1	cad	2,00	2,00	325,50
164	NP_02	Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili..... maestranze e materiali 1+1	cad	2,00	325,50	651,00
165	NP_04	Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo.....	cad	5,00	455,70	2.278,50
166	NP_03	Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campi	cad	3,00	257,30	771,90
167	NP_06	Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname..... Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname, costituito da orditura principale posta ad interasse di 0,8-1,0 m e da orditura secondaria posta ad interasse di 0,5 m, di sostegno di un doppio telo di polietilene autoestinguente, spessore minimo 5 ζm, di colore bianco latte, posto in opera con sovrapposizioni e sigillature con nastro adesivo specifico. Per tutta la durata dei lavori. (Elenco Prezzi anno 2017 Città di Cuneo ζ Art. E OS WW 010)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
168	NP_41	Previsto in area sottotetto (90.00*5.30) Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici, di buona consistenza, privi di rilevanti fessurazioni o sfaldamenti,realizzato mediante applicazione, a spruzzo a bassa pressione o ad airless, di mano di fondo con impregnante e consolidante a base di resine in emulsione acquosa e di mano a finire di prodotto colorato a base elastomerica acquosa ad elevata tenacità, impermeabilità,resistente alle intemperie, ai raggi U.V. E' compreso, inoltre, il rinforzo delle zone fessurate con rete in fibre sintetiche da applicare tra la prima e la seconda mano (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.01.800.0030) Copertura in lastricati edificio principale	m²	477,00	17,85	8.514,45
				477,00		
169	01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con 005 Spessore del telo mm 4 su pavimentazione zona area stoccaggio	mq	1100,00	13,70	15.070,00
				1100,00		
170	NP_11	Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discarichecontrosoffitti semplici o doppi lato via Pianezza nel sottotetto	mq	20,00	44,67	893,40
				20,00		
171	NP_17	Smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: lastre e manufatti di cemento amianto..... Materiale rinvenuto nei locali da smaltire. Conteggio per ton 0.015/mq si stimano 10 mq 10.00*0.015	ton	400,00	21,75	8.700,00
				400,00		
172	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a 015 Con sollevamento della navicella fino a m 32 in appoggio a ponteggio per aree ovest della copertura Si stimano gg 20 20*8	h	0,150	213,42	32,01
				0,150		
173	NP_07	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Oneri di sicurezza	m²	160,00	86,31	13.809,60
				160,00		
174	SC_NP_01	Riunioni di coordinamento.	h	477,00	3,75	1.788,75
				477,00		
175	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: 005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese 90.00*2.00	m²	3,00	52,92	158,76
				3,00		
176	28.A15.A05	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare,	m²	180,00	8,87	1.596,60
				180,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1,00	148,91	148,91
177	28.A05.B30	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con lamiera d'acciaio da 5/10 mm				
	005	costo primo mese Per analogia protezioni dalla caduta dall'alto da predisporre al mpiano sottotetto e lungo il percorso di scal interna	m	20,00		
				20,00	6,05	121,00
178	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....				
	015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese				
179	SC_NP_08	Costo di utilizzo trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro.....	cad	1,00	316,05	316,05
180	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....				
	020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	1,00	171,47	171,47
181	SC_NP_02	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto...primi trenta giorni 90.00*21.50	m ²	1935,00	8,46	16.370,10
182	SC_NP_03	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto.....ogni mese oltre al primo 1935*1	m ²	1935,00	1,45	2.805,75
183	SC_NP_04	Nolo di piano di lavoro, per ponteggiper ogni mese Mesi n2. piani n. 8 90.00*1.20*8*2	m ²	1728,00		
				1728,00	2,23	3.853,44
184	28.A05.A06	Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e				
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	1935,00	2,26	4.373,10
185	SC_NP_05	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti Prevista internamente al fabbricato al piano terra per delimitazione area stoccaggio (4.00+4.00+4.00+4.00)*2.00	m ²	32,00		
				32,00	4,24	135,68
186	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	5,00	13,09	65,45
187	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed				
	010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	5,00	10,84	54,20
188	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ecc, di				
	005	misurato a metro lineare posto in opera Per delimitazioni provvisorie di area	m	80,40		
				80,40	0,35	28,14
		ANALISI E CAMPIONAMENTI Prelievi massivi e ambientali da svolgere in località varie edifici patrimoniali vuoti e inutilizzati per sospetto amianto, immobili in fase di assegnazione per sospetti amianto, richiede Area Patrimonio ed Enti (ASL ed ARPA)				
189	NP_03	Campionamento ambientale aerodisperse, comprensivo di impianto di cantiere per il prelievo, raccolta di elementi e campi	cad	20,00	257,30	5.146,00
190	NP_04	Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo.....	cad	50,00	455,70	22.785,00
191	NP_31	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti.. Costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti e quant'altro. (Prezzario Opere Edili ed Impiantistiche - Regione Liguria - Anno 2017 ç Art. 20.A07.A01.010)	cad	5,00	350,00	1.750,00
		INTERVENTI MINORI DI BONIFICA AMIANTO, DEMOLIZIONE, MESSA IN SICUREZZA Bonifiche				
192	NP_01	Elaborazione di piano di lavoro che preveda le misure necessarie per garantire la sicurezzaamianto	cad	2,00	250,00	500,00
193	NP_08	Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.	ml	100,00	81,10	8.110,00
194	NP_11	Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discarichecontrosoffitti semplici o doppi	mq	300,00	21,75	6.525,00
195	NP_10	Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto.	ml	80,00	24,20	1.936,00
196	NP_09	Rimozione di lastricati, tegole ecc. in cemento amianto, previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento....	m²	500,00	15,06	7.530,00
197	NP_14	Rimozione di rivestimenti in amianto da caldaie, serbatoi, silos e simili	m²	5,00	86,72	433,60
198	NP_15	Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag Rimozione di rivestimenti isolanti in amianto con la tecnica del glove bag per limitati interventi su tubi, valvole, flange. Compresi: i piani di lavoro, la preliminare pulizia con aspiratori muniti di filtri; l'insaccamento e stoccaggio dei rifiuti in apposita area del cantiere, il carico e trasporto a discarica; la nebulizzazione delle superfici trattate con prodotti fissativi.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Esclusi oneri di smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ĩ Art. 1C.01.800.0110)				
199	NP_16	Rimozione di rivestimento isolante in amianto da tubazioni 0.10*3.14*100.00	m ²	2,00	101,23	202,46
200	NP_12	Rimozione dello strato isolante in lana di roccia o lana di vetro, posto sotto la copertura in cemento amianto	m ²	31,40	25,50	800,70
201	NP_41	Incapsulamento permanente di fibre d'amianto su manufatti in cemento amianto esposti agli agenti atmosferici	mq	300,00	8,50	2.550,00
202	NP_36	Scavo asportazione e rimozione, carico imballo.....terreno contaminato da materiali contenenti amianto	mq	100,00	13,70	1.370,00
203	NP_37	Rimozione, accatastamento, imballo....pannelli semplici, lastre, paretine Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli semplici, lastre, paretine ecc. anche con interposto strato isolante, anche montate su telaio o serramento. Prezzo comprendente la quota parte di confinamento secondo le indicazioni del piano di lavori approvato dall'A.S.L., redazione degli avvisi e comunicazioni di legge alla direzione lavori e successiva notifica all'A.S.L.; rimozione a qualunque piano del fabbricato dei manufatti contenenti amianto, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di elementi danneggiati; 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; successivo trasporto e smaltimento in discarica autorizzata compresa la pratica di autorizzazione per accesso e smaltimento. Sono esclusi dal presente prezzo, gli oneri relativi al piano di lavoro, agli eventuali ponteggi o trabattelli, il nolo dell'unita' di decontaminazione. (Desunto da ricerca di mercato)				
		altezza media 3.50 60.00*3.50	m ²	210,00		
				210,00	25,70	5.397,00
204	NP_06	Confinamento statico di ambienti tramite la realizzazione di struttura in legname.....	m ²	300,00	17,85	5.355,00
205	NP_38	Rimozione, accatastamento, imballo.....pareti doppie anche montate su telaio e/o serramenti, interne e/o esterne	m ²	300,00	27,77	8.331,00
206	NP_07	Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti.	m ²	300,00	3,75	1.125,00
207	NP_40	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione gg. 30 8*30	gg	240,00		
				240,00	1,61	386,40
		Demolizioni di fabbricati patrimoniali, tettoie ed opere affini in edifici patrimoniali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
208	NP_32	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari con struttura in muratura, legno o metallica, carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, in qualsiasi materiale, che dovrà essere compresa nel volume demolito. (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ħ Art. 1C.01.020.0040)	m ³	500,000	6,44	3.220,00
209	NP_32	Demolizione totale o parziale di tettoie aperte, pensiline ed opere similari 15.00*10.00*3.00	m ³	450,000	6,44	2.898,00
210	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	500,000	2,07	1.035,00
211	05.A01.R25 010	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie	cad	2,00	643,73	1.287,46
212	NP_39 a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato per uno spessore fino a 8 cm (Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ħ Art. 1C.01.110.0100 a)	m ²	180,00	6,97	1.254,60
213	NP_39 b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato per ogni cm in più da 8,1 a 18 Elenco Prezzi Opere edili anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ħ Art. 1C.01.110.0100 b) Massetto da 15 cm. Per cui si prevede la differenza 180.00*2	m ²	360,00 360,00	0,89	320,40
214	01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a Con sollevamento della navicella fino a m 32 8*5	h	40,00	86,31	3.452,40
215	NP_34	Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati	cad	1,00	2.500,00	2.500,00
216	01.P24.E10 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40 Oneri di smaltimento	h	40,00	58,83	2.353,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
217	NP_17	Smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: lastre e manufatti di cemento amianto.....	ton	1,000	213,42	213,42
218	NP_22	Diritti di discarica per materialecalcestruzzo armato Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.02 r)	ton	1,00	13,60	13,60
219	NP_18	Smaltimento dei seguenti rifiuti: legna di scarto, serramenti in legno Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: legna di scarto, serramenti in legno (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano Vol. 1.1 ç Art. 1C.27.050.0100b)	ton	2,00	31,22	62,44
220	NP_21	Oneri di conferimento rifiuti.....materiali isolanti senza sostanze pericolose	ton	4,50	208,82	939,69
221	NP_22	Diritti di discarica per materialecalcestruzzo armato	ton	3,00	13,60	40,80
222	NP_26	Diritti di discarica per rifiuti pericolosivernici e pitture Diritti di discarica per rifiuti pericolosi compreso imballaggio e notifica (sostanze soggette a specifica normativa di legge nazionale e provinciale). Materiale di categoria 9/1; rifiuti come vernici e pitture. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.06 a)	kg	20,000	1,66	33,20
223	NP_28	Smaltimento di pneumatici usurati dall'interno degli immobili compreso il trasporto	ton	2,00	355,93	711,86
224	NP_30	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti contenenti oli. Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti della pulizia di serbatoi e di fusti per trasporto e stoccaggio, rifiuti contenenti oli. Codice CER 16 07 08* (Listino Prezzi anno 2017 Città di Milano ç Art. 1C.27.100.0010d)	ton	1,00	213,42	213,42
225	NP_27	Smaltimento rifiuti solidi RSU - RSA compreso il trasporto Opere di pulizia degli stabili oggetto di appalto dai rifiuti solidi RSU - RSA compreso il trasporto e il costo di smaltimento presso discarica autorizzata (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Delibera G.C. del 18.12.2007 es. 04.01.2008)	ton	1,00	274,10	274,10
226	NP_25	Diritti di discarica per legname trattato, impregnato e/o pitturato Diritti di discarica per materiale di categoria 5/B legname trattato, impregnato e/o pitturato come porte e finestre, avvolgibili, legno lamellare e simili (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ç Art. 02.01.04.03 b)	ton	1,00	149,68	149,68
227	NP_24	Oneri di conferimento rifiuti ingombranti...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			ton	1,00	169,67	169,67
228	SC_NP_01	Sicurezza per interventi vari Riunioni di coordinamento.	h	8,00	52,92	423,36
229	28.A05.D10	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio.....				
	015	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	324,90	324,90
230	28.A05.D25	Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	148,01	148,01
231	SC_NP_08	Costo di utilizzo trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro.....	cad	1,00	316,05	316,05
232	SC_NP_02	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto...primi trenta giorni 80.00*8.00	m ²	640,00	8,46	5.414,40
233	SC_NP_03	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto.....ogni mese oltre al primo 640.00*2	m ²	1280,00	1,45	1.856,00
234	SC_NP_04	Nolo di piano di lavoro, per ponteggiper ogni mese 80.00*1.20*3	m ²	288,00	2,23	642,24
235	SC_NP_05	Formazione di recinzione con rete in polietilene e paletti	m ²	100,00	4,24	424,00
236	28.A05.A06	Schermatura di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e				
	005	misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori	m ²	640,00	2,26	1.446,40
237	SC_NP_08	Costo di utilizzo trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro.....	cad	2,00	316,05	632,10
238	SC_NP_07	Rete estrusa in polietileneper recinzione cantieri e similari 50.00*2.00	m ²	100,00	0,83	83,00
239	SC_NP_06	Transenna modulare per delimitazioni.	cad	20,00	17,55	351,00
240	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
241	015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	20,00	9,48	189,60
242	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di	m	208,00	0,35	72,80
242	005	misurato a metro lineare posto in opera	m		0,35	72,80
242	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed	cad	5,00	9,03	45,15
		TOTALE LAVORI				762.324,00
		per lavorazioni a base d'asta				681.535,00
		per la sicurezza				80.789,00
		per il personale				31.967,40