



**CITTA' di TORINO**  
Direzione Verde Pubblico ed Edifici Municipali  
**Servizio Edifici Municipali**

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

**OGGETTO: M. S. VIA R. ZANDONAI 24, BONIFICA E  
DEMOLIZIONE BASSO FABBRICATO**

**PROGETTO DEFINITIVO**





Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_02	<p><b>NP_02 005</b></p> <p>Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento: canne, tubazioni e simili.</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali canne, tubazioni e simili, di dimensioni variabili, in posizione verticale, orizzontale, interrata, confinate ecc.. Compreso l'eventuale rimozione con cautela dei materiali di rivestimento o ricoprimento delle tubazioni.</p> <p>Il Prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazioni in riferimento:</p> <p>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 antisdrucchio, 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 a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di tubazioni danneggiate o friabili; 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; Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante. e) carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate dei materiale contenete amianto precedentemente stoccati. f) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. g) smontaggio ad avvenuta restituibilità' delle strutture predisposte in osservanza al paino di sicurezza.</p> <p>Sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi ai ponteggi, il nolo dell'unita' di decontaminazione.</p>	ml	1,00	41,00	41,00
	<b>005</b>	<b>Totale NP_02 005 Euro/ml</b>				<b>41,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_03	<p><b>NP_03 005</b></p> <p>Da indagine di mercato</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali le pareti doppie anche montate su telaio e/o serramenti, interne e/o esterne, compreso il materiale isolante interposto tra le lastre, ove presente. Il prezzo si intende per metro quadrato di parete completa dei suoi elementi, misurata su una sola faccia prima della rimozione. Il prezzo comprendente 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, intelaiaati, 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 a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di parti danneggiate e/o friabili. 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. Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante. Sono compresi, gli oneri relativi al piano di lavoro, alle analisi massive, le pratiche relative allo smaltimento e lo smaltimento presso discariche autorizzate. Sono esclusi, i ponteggi, il nolo dell'unità di decontaminazione e loro allestimento.</p>				
2	005	da indagine di mercato prezzo medio	mq			19,71
3		Spese generali 13%	EURO			2,56
4		Utile di Impresa 10% su (lav + spese generali)	EURO			2,23
		<b>Totale NP_03 005 Euro/mq</b>				<b>24,50</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_04	<p><b>NP_04 005</b></p> <p>Da indagine di mercato</p> <p>Rimozione, accatastamento, imballo, carico, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto o contaminati dal contatto con materiali contenenti amianto in matrice solida e/o friabile quali pannelli di controsoffitti doppi o semplici compreso l'eventuale isolamento in lana di roccia o altro materiale, montati su telaio e/o su altri supporti . prezzo comprendente anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla 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 antidrucciolo, 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 a qualunque piano del fabbricato, dei manufatti contenenti amianto, compresa l'applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio; d) imballo direttamente nel luogo di rimozione dei materiali da smaltire, in sacchi di polietilene regolarmente dotati dei marchi segnalanti il contenuto, discesa al piano di carico e stoccaggio in luogo appositamente predisposto ed autorizzato dalle autorità competenti. Anche i dispositivi di sicurezza monouso, il materiale e le attrezzature a perdere, i confinamenti ecc.. dovranno essere insaccate e smaltiti con il materiale rimosso. Decontaminazione finale superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante. e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza. f) pulizia delle strutture rimaste in loco da tutti gli eventuali residui di materiale pericoloso.</p> <p>sono escluse dal presente prezzo, gli oneri relativi ai ponteggi, il nolo dell'unita' di decontaminazione.</p> <p>.....</p>				
2	005	da indagine di mercato prezzo medio	mq			17,13
3		Spese generali 13%	EURO			2,23
4		Utile di Impresa 10% su (lav + spese generali)	EURO			1,94
<b>Totale NP_04 005 Euro /mq</b>						<b>21,30</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p style="text-align: center;"><b>LAVORI</b></p> <p><b>NP_05 005</b></p> <p>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.</p> <p>La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione manuale accurata delle piastrelle in gres rosso con cura di non danneggiare gli elementi sottostanti;</li> <li>- scarifica accurata della soletta in calcestruzzo debolmente armato per uno spessore di cm 3, con cura di non danneggiare gli elementi sottostanti;</li> <li>- carico trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi demoliti;</li> <li>- demolizione e rimozione della restante parte della soletta e delle sottostanti lastre in cemento amianto;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende anche le seguenti lavorazioni in quota parte alla lavorazioni in riferimento:</p> <p>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);</p> <p>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.;</p> <p>c) rimozione dei manufatti contenenti amianto, compresa l'eventuale applicazione di prodotti nebulizzanti e/o di fissaggio nel caso di parti danneggiate;</p> <p>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 rimosso. Decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante</p> <p>f) smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto, compresa la consegna della</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	01.A02.B00	documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. e) smontaggio ad avvenuta restituibilità delle strutture predisposte in osservanza al piano di sicurezza.  <b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	010	In ceramica	m <sup>2</sup>	1,00	9,45	9,45
2	01.A22.E00	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	115	Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	1,00	5,63	5,63
3	01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 1.00*0.03	m <sup>3</sup>	0,030	191,75	5,75
4	NO CU1 2012	<b>Carico, trasporto alle discariche dei materiali con amianto compreso preventivo imballaggio e stoccaggio.</b> Carico, trasporto alle discariche dei materiali con amianto compreso preventivo imballaggio e stoccaggio. Compreso sovrapprezzo per i maggiori oneri relative alle demolizioni dei materiali contenenti amianto, Imballaggio e stoccaggio, carico su mezzi con autorizzazione al trasporto di materiali con amianto e trasportato alle discariche autorizzate. Compreso tutte le certificazioni di legge per il corretto conferimento alle discariche dei materiali pericolosi. Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30 3/100*2000.000	kg	60,000	0,11	6,60
5	C_GR_13_1	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenete amianto.</b> 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. Elenco Prezzi Camera di Commercio di Firenze codice C_GR_13_1 3/100*2000.000	kg	60,000	0,29	17,40
		<b>Totale NP_05 005 Euro/mq</b>				<b>44,83</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_06	<p><b>NP_06 005</b></p> <p>Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30</p> <p><b>Prelievo Massivo Materiale Contenete Amianto, Compreso Impianto di Prelievo,... Elaborazione Dati - Esame Tipo Sem.</b></p> <p>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. Esame tipo SEM.</p>				
	005	.....	cad	1,00	442,43	442,43
		<b>Totale NP_06 005 Euro/cad</b>				<b>442,43</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_07	<p><b>NP_07 005</b></p> <p>Desunto da prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determ. dirigenziale del 23/11/11 n. mecc 11 6732/30</p> <p><b>Prelievo aero dispersi Conteneti Amianto, Compreso Impianto di Prelievo,... Elaborazione Dati - Esame Tipo MOCF.</b></p> <p>Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. Esame tipo MOCF.</p>				
	005	.....	cad	1,00	213,70	213,70
		<b>Totale NP_07 005 Euro/cad</b>				<b>213,70</b>



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p><b>NP_08 005</b></p> <p>Scavo asportazione e rimozione, carico imballo, accatastamento, trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate di terreno contaminato da materiali contenenti amianto in matrice solida / friabile.</p> <p>La lavorazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi della composizione del terreno e dei materiali in esso contenuto per la caratterizzazione del rifiuto;</li> <li>- scavo asportazione e rimozione accurata del terreno contaminato da materiali contenenti amianto in matrice solida / friabile;</li> <li>- carico trasporto e smaltimento alle discariche autorizzate degli elementi demoliti;</li> <li>- 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;</li> <li>- smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. Tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia.</li> </ul> <p>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.</p>				
1	22.P20.A65	<p><b>Analisi per la classificazione del rifiuto ai fini dello smaltimento ex deliberazione Comitato Interministeriale del 27/7/84</b></p> <p><b>005 Per ogni campione</b> 2/1000</p>	cad	0,002	365,74	0,73
2	19.P03.A05	<p><b>SCAVI</b></p> <p><b>030 Scorticamento del terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 15 con accantonamento in cantiere</b> 1/100</p>	m <sup>3</sup>	0,010	2,37	0,02
3	NO CU2 2012	<p><b>Carico, trasporto alle discariche di terreno con amianto compreso preventivo imballaggio e stoccaggio.</b></p> <p>Carico, trasporto alle discariche dei materiali con amianto compreso preventivo imballaggio e stoccaggio.</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
4	C_GR_13_2	Compreso sovrapprezzo per i maggiori oneri relative allo scavo di terreni contaminati da materiali contenenti amianto, Imballaggio e stoccaggio, carico su mezzi con autorizzazione al trasporto di materiali con amianto e trasposto alle discariche autorizzate. Compreso tutte le certificazioni di legge per il corretto conferimento alle discariche dei materiali pericolosi. 1/100*1440.000	kg	14,400	0,08	1,15
		<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di terreno contaminato con amianto .</b> Smaltimento alle discariche autorizzate di terreno di qualsiasi natura rimosso contenete amianto, compresa la consegna della documentazione di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori. Tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. 1/100*1440.000	kg	14,400	0,20	2,88
		<b>Totale NP_08 005 Euro /mq per cm di spessore</b>				<b>4,78</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_09	<b>NP_09 010</b> <b>Demolizione completa di fabbricati sino all'estradosso delle fondazioni, valutata a metro cubo vuoto per pieno</b> La demolizione si intende fino allo spiccato del fabbricato a partire dall'estradosso delle fondazioni compreso la struttura del solaio su intercapedine (vespaio areato) del piano terra. Sono comprese nella demolizione valutata vuoto per pieno tutti gli aggetti, le pensiline, sbalzi soppalchi esterni ed interni ecc. E' compresa, in oltre, la demolizione di ogni sottostruttura o volume costruito posto all'interno del volumue del fabbricato. Compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio, il carico, il trasporto delle macerie e del materiale di risulta alle discariche compreso i corrispettivi oneri per lo smaltimento in discarica autorizzata e tutti gli oneri per dare la lavorazione compiuta.				
	010	<b>Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. , in latero cemento in latero o in lamiera e c.a.</b>				
2	01.P24.A25	<b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	010	<b>Oltre a 100 HP</b>	h	0,01	86,99	0,87
3	01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	015	<b>Della portata oltre q 120 fino a q 180</b>	h	0,01	65,23	0,65
4	01.P01.A20	<b>Operaio qualificato</b>				
	005	<b>Ore normali</b>	h	0,01	31,55	0,32
5	01.P01.A30	<b>Operaio comune</b>				
	005	<b>Ore normali</b>	h	0,01	28,46	0,28
6		<b>altri oneri smaltimento ecc..</b>	EURO			0,38
		<b>Totale NP_09 010 Euro/mc vuoto per pieno</b>				<b>2,50</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_10	<b>NP_10 005</b> <b>Demolizione di strutture in cemento armato, compreso carico trasporto e smaltimento.</b> Demolizione di strutture in cemento armato, fondazioni e sottofondazioni, scale, muri e parti interrato compreso carico trasporto e smaltimento in discariche autorizzate. La demolizione delle opere interrate deve avvenire fino all'imposta della sottofondazione questa compresa. Compreso il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche compreso i corrispettivi per diritti di discarica e tutti gli oneri per dare la lavorazione compiuta				
2	01.P24.A25	<b>005 Con carico e trasporto e smaltimento dei detriti alle discariche.</b> <b>Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante,</b> trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	<b>Oltre a 100 HP</b>	h	0,30	86,99	26,10
3	01.P24.A10	<b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni</b> onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di				
	005	<b>m³ 0.500</b>	h	0,15	65,23	9,78
4	01.P24.C60	<b>Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso</b> per il tempo di effettivo impiego				
	015	<b>Della portata oltre q 120 fino a q 180</b>	h	0,08	65,23	5,22
5	01.P01.A20	<b>Operaio qualificato</b>				
	005	<b>Ore normali</b>	h	0,90	31,55	28,40
6	01.P01.A30	<b>Operaio comune</b>				
	005	<b>Ore normali</b>	h	1,00	28,46	28,46
7		<b>altri oneri per attrezzi ed utensili e smaltimento ecc..</b>	EURO			0,54
		<b>Totale NP_10 005 Euro/mc</b>				<b>98,50</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_11	<p><b>NP_11 005</b></p> <p>Da indagine di mercato</p> <p><b>Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate,</b>                      Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo e smaltimento alle discariche autorizzate, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione delle lastre, compreso il trasporto, gli oneri di smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni, tutto secondo le prescrizioni vigenti. Compreso gli oneri per la protezione degli operai (Dotazione standard di dispositivi monouso per la protezione del corpo comprendente tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera d'apertura, protetta per sovrapposizione contro la penetrazione delle particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, calzari in tyvec di tipo antisdrucchiolo, guanti in vinile, maschere ecc.) e le opere provvisorie necessarie. Compreso la decontaminazione finale delle superfici bonificate, compresa pulizia con aspiratori muniti di filtri e nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante.</p>				
2	005	Esclusi solo i ponteggi				
2		da indagine di mercato prezzo medio	EURO			11,26
3		Spese generali 13%	EURO			1,47
4		Utile di Impresa 10% su (lav + spese generali)	EURO			1,27
		<b>Totale NP_11 005 Euro/mq</b>				<b>14,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
1	NP_12_005	<b>NP_12 005</b> <b>Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze.</b> Pratica catastale per l'aggiornamento a seguito della demolizione dei fabbricati e pertinenze presenti sull'intera area oggetto di intervento, completa di ogni operazione tecnica e relativa documentazione firmata da tecnico abilitato per l'ottenimento della certificazione catastale aggiornata				
2	005	..... <b>prezzo medio param.</b>	EURO			1.200,00
3		<b>Spese generali 13%</b>	EURO			156,00
4		<b>Utile di Impresa 10% su (lav + spese generali)</b>	EURO			135,60
5		<b>arrotondamento</b>	EURO			8,40
		<b>Totale NP_12 005 Euro / cad</b>				<b>1.500,00</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
1	NP_13_005	<b>NP_13 005</b> <b>Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata,</b> Provvista e posa in opera di rete metallica plastificata, compresi i fili di tensione almeno 3 per tutta la lunghezza della recinzione e le controventature tra i paletti, i profilati in ferro plastificati posti alla distanza di 1,5 m ed ogni altro onere occorrente per le legature e per la posa della recinzione. Sono compresi nel prezzo lo scavo e la fondazione in cemento armato ((0,40 m x 0,50 m)) (2+2) ferri correnti del diametro DN 8 mm e staffe dello stesso diametro con passo pari a 25 cm. compreso la casseratura della struttura in c.a..				
2	005	<b>A maglie di mm 30x30</b>				
	01.A18.E10	<b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b>				
	005	<b>A maglie di mm 30x30</b>	m <sup>2</sup>	1,00	40,53	40,53
		<b>Totale NP_13 005 Euro / mq</b>				<b>40,53</b>